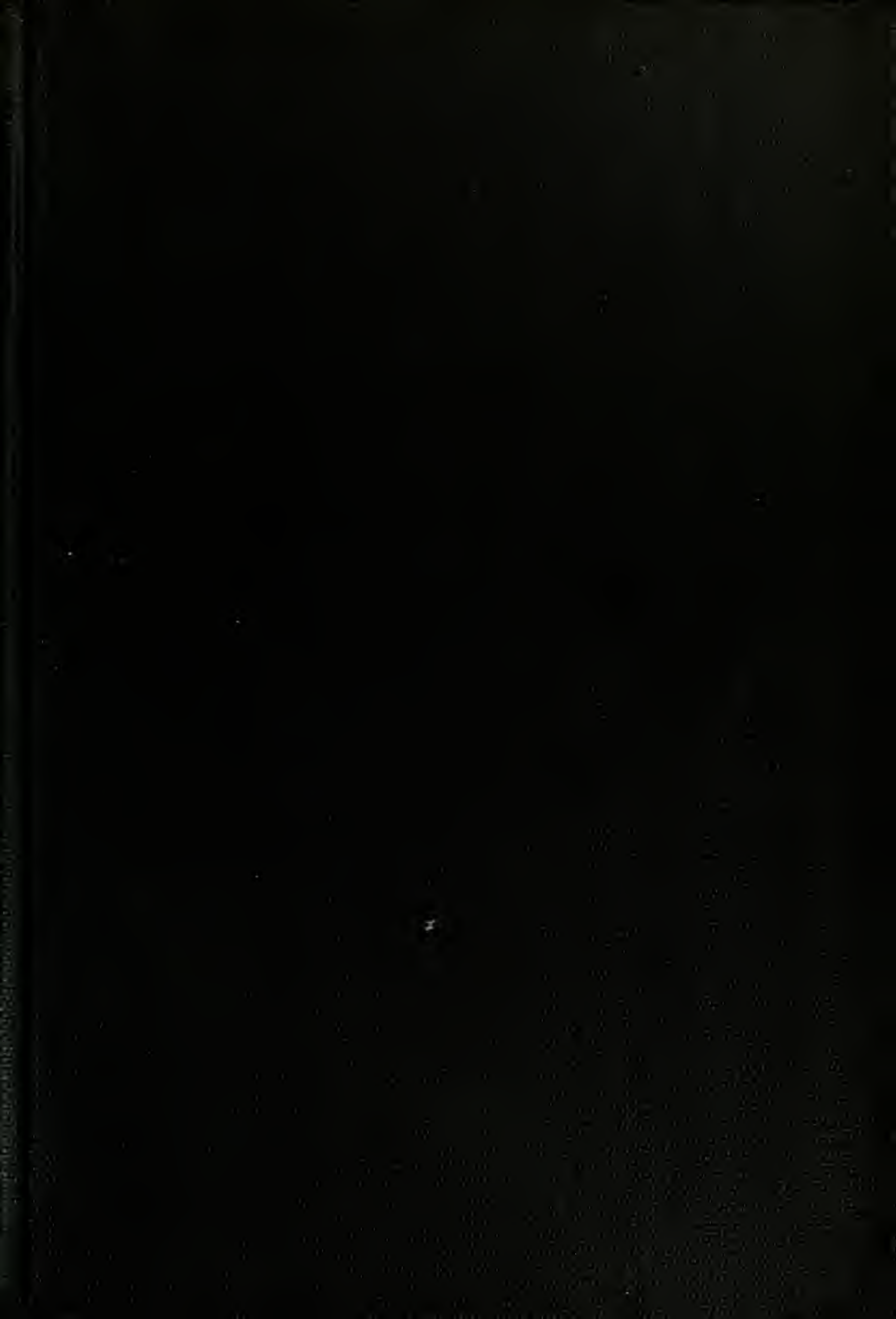
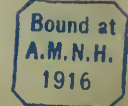



Bound at
A.M.N.H.
1916





Verhandlungen

der

Ornithologischen Gesellschaft in Bayern

1906.

Band VII.

Im Auftrag der Gesellschaft

herausgegeben

von

Dr. med. C. Parrot,

I. Vorsitzender der Gesellschaft, Ausschußmitglied der Deutschen Ornithol. Gesellschaft und des Vereins für Naturkunde in München, Ehrenmitglied der Ungar. Ornith. Zentrale in Budapest, korrespondierendes Mitglied der Naturhistor. Gesellschaft in Nürnberg, Mitglied des permanenten internationalen ornithologischen Komitees.

München 1907.

Im Buchhandel zu beziehen durch die Verlagsbuchhandlung

Gustav Fischer in Jena.

K. B. Hof- und Univ.-Buchdruckerei von Junge & Sohn in Erlangen.

Inhalt.



Mitgliederverzeichnis. 1907.

Vorstandschaft. (München.)

I. Vorsitzender: Herr Dr. C. Parrot.
II. Vorsitzender: Herr Ludw. Freiherr von Besserer-Thalfingen.
I. Schriftführer: Herr Dr. E. Schnorr von Carolsfeld.
II. Schriftführer: Herr Kunstmaler G. Hirsch.
Kassier: Herr Kanzlist H. Schneider.
Bibliothekar: Herr Chemiker Aug. Lesmüller.

Ausschuss.

Herr Oberstabsarzt Dr. J. Gengler, Metz.
„ Geh. Hofrat Dr. Hertwig, München.
„ Legationsrat Alf. Graf von Mirbach-Geldern-Egmont, München.
„ Adolf Paluka, Konstantinopel.
„ Kreisbaurat J. Spies, Bayreuth.

Ehrenmitglieder.

Ihre Königl. Hoheit Prinzessin Dr. Therese von Bayern, München. 1906*).

Herr Berlepsch, Hans Graf von, Erbkämmerer in Kurhessen, Schloß Berlepsch bei Gertenbach. 1904.
„ Blasius, Rud., Dr. med., Professor, Braunschweig, Inselprom. 13 †. 1900.
„ Girtanner, Alb., Dr. med., prakt. Arzt, St. Gallen †. 1898.
„ Herman, Otto, Chef der ungar. Ornithol. Zentrale, Budapest VIII, Jószef Körut 65. I. 1898.
„ Reichenow, Anton, Dr., Professor, II. Direktor am Museum für Naturkunde, Berlin N. 4, Invalidenstr. 43. 1901.
„ Reiser, Othmar, Kustos am bosn. herzegovin. Landesmuseum. Sarajevo. 1907.

---

*) Die Jahreszahl zeigt das Jahr der Ernennung oder des Eintritts an.

Herr Schalow, Hermann, Rentier, Berlin NW., Flensburgerstr. 15/II. 1900.
„ Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor, Ritter von. Hallein, Villa Tännenhof. 1899.

Korrespondierende Mitglieder.

Herr Heindl, Emeran, Pater O. S. B., Subprior, Kloster Andechs. 1897.
„ Junghans, K., Realschulprofessor, Kassel. 1899.
„ Nikolaysen, Nikolaus, Ingenieur, p. a. Arth. Koppel, Wladiwostok. 1897.

Ordentliche Mitglieder.

Jagdschutzverein München. 1900.
Pollichia, Naturwissensch. Verein der Rheinpfalz, Dürkheim. 1907.
Zoolog. Institut der landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim. 1905.
Herr Am Rhein, Wilhelm, Diplom-Ingenieur, Nürnberg, Bauerngasse 8/II. 1899.
„ Andrian-Werburg, Karl Freiherr von, Beamter an der Gräflich Dörnberg'schen Waisenfondsstiftung, Regensburg, Palais Dörnberg. 1902.
„ Aretin, Heinrich Freiherr von, Gutsbesitzer, Schloß Haidenburg bei Aidenbach. 1903.
Frau Bachhammer, Klement., Arztensgattin, München, Frauenstr. 12/II. 1897.
Herr Bachmann, Alfred, Kunstmaler, München, Mandlstr. 1c/III. 1902.
„ Barlow, Richard, Dr. med., a. o. Professor, München, Karlstr. 20/II. 1899.
„ Bertram, Karl, Präparandenlehrer, Kaiserslautern, Karpfenstr. 6. 1902.
„ Besserer-Thalfingen, Ludwig Freiherr von, k. Kämmerer, Major a. D., München, Kaulbachstr. 3/0. 1897.
„ Bibra, Friedrich Freiherr von, k. Hauptmann a. D., München, Georgenstr. 34/I. 1902.
„ Blasius, Dr. Wilhelm, Geh. Hofrat, Professor, Direktor des herzogl. naturhistorischen Museums, Braunschweig, Gaußstr. 17. 1904.
„ Braun, Hans, k. Notar, Arnstorf (Niederbayern). 1904.
„ Burg, Gustav von, Professor, Olten (Schweiz). 1902.
„ Clevisch, Anton, Dr. med. vet., städt. Tierarzt, Köln-Ehrenfeld, Eichendorffstr. 15/I. 1898.
„ Doerr, Walther, Forstamtsassessor, Obernburg (Unterfranken). 1906.
„ Doflein, Franz, Dr., Konservator an der k. zool. Staatssammlung, München, Franz Josephstr. 7/0. 1902.
„ Dorsch, Fritz, Bankbeamter, München, Metzstr. 42/0. 1906.
„ Düll, Christian, Kommerzienrat u. Bergwerksdirektor a. D., Schliersee. 1906.
„ Dürck, Hermann, Dr. med., a. o. Professor, München, Schubertstraße 7/0. 1904.

Herr Eckel, Wilhelm, Gräfl. Fideikommiß-Rentenverwalter, Roggenburg, Post Weissenhorn. 1899.
„ Eigner, Joseph, k. Notar, Moosburg. 1904.
„ Eisenhofer, Dr. med., prakt. Arzt, Kolbermoor. 1901.
„ Eisenreich, Otto, cand. med., München, Theresienstr. 19/I. 1902.
„ Elten, Friedrich, Oberst a. D., München, Romanstr. 5a/III. 1906.
„ Eppelsheim, Fritz, Apothekenverwalter, Oldenburg in Holstein. 1902.
„ Erdt, Christian, Präparator und Säcklermeister, Kaufbeuren. 1901.
„ Escherich, Georg, Dr., k. Forstamtsassessor, Hofolding b. Sauerlach. 1904.
„ Escherich, Karl, Dr., Prof. d. Zoolog. an d. k. Forstakademie Tharandt. 1897.
„ Fischer, Anton, k. Postadjunkt, Augsburg, Bäckergasse A. 341. 1900.
„ Flessa, Wilhelm, Hofrat, rechtsk. Bürgermeister, Kulmbach. 1904.
„ Francke, Karl, Dr. med., prakt. Arzt, Erlangen, Luitpoldstr. 17. 1904.
„ Frommel, August, Fabrikbesitzer, Augsburg. 1903.
„ Gallenkamp, Wilhelm, Direktor, München, Ludwigshöherstr. 16. 1904.
„ Gautsch, Benedikt, Prokurist, München, Wittelsbacherstr. 3/II. 1898.
„ Geldern-Egmont, Ad. Graf von, k. k. Kämmerer und Gutsbesitzer, München, Sophienstr. 5. 1903.
„ Geldern-Egmont, Rainer Graf von, k. Kämmerer und Gutsbesitzer, Schloß Thurnstein bei Pfarrkirchen (Niederbayern). 1903.
„ Gengler, J., Dr. med., k. Oberstabsarzt, Metz-Sablon, Militärstr. 9/I. 1897.
„ Geyr von Schweppenburg, Hans Freiherr von, Hann. Münden, Wilhelmstraße. 1905.
„ Graeser, Kurt, Landesrat und k. Rittmeister a. D., Berlin W. 15, Fasanenstr. 72. 1905.
„ Greppin, L., Dr. med., Direktor der Heil- und Pflegeanstalt Rosegg bei Solothurn (Schweiz). 1902.
„ Gscheidlen, Rudolf, Privatier, Augsburg, Bismarckstr. 1899.
„ Haindl, Klemens, Fabrikbesitzer, Augsburg. 1899.
„ Heerwagen, Heinrich, Dr., Assistent am germanischen Nationalmuseum, Nürnberg, Maxtormauer 62. 1906.
„ Hellmayr, Ed. C., Ornithologe an der k. zoolog. Sammlung, München. 1903.
„ Hertwig, Richard, Dr., k. Universitätsprofessor, Geh. Hofrat, München, Schackstraße 2/III. 1898.
„ Himmelstoß, Michael, k. Gymnasialprofessor, Dillingen a. D., Oberdillingerstr. 4. 1906.
„ Hirsch, Gustav, Kunstmaler, München, Gedonstr. 12. 1897.
„ Höfle, Jakob, Rentner, München, Plinganserstr. 19c/IV. 1906.
„ Hoffmann, Rich., cand. rer. nat., Würzburg, Friedenstr. 21. 1904.

Herr Holzhey, Karl, Fabrikbesitzer, Schwabmünchen. 1902.
„ Ibrahim Aly Bey, Dr. med., prakt. Arzt, Kairo, rue Abdine, Haret el Achy. 1902.
„ Karcher, Franz, Rentner, Kaiserslautern, Lauterstr. 14. 1906.
„ Kiermeier, Klement, Dr., Krankenhauzarzt, Fridolfing. 1897.
„ Killermann, Seb., Dr., k. Lyzealprofessor, Regensburg A. 162/III. 1904.
„ Kink, Adalbert, gräfl. Verwalter, Schloß Ammerland. 1903.
„ Klenze, P. von, Gutsbesitzer, Harkirchen, Post Starnberg. 1906.
„ Kofler, Max, Magistratsassistent, Kufstein. 1906.
„ Kordhanke, Wilhelm, Dr. med., prakt. Arzt, Reichenbach in Schlesien. 1898.
„ Kustermann, Franz, Kommerzienrat, München, Rosenheimerstr. 120. 1906.
„ Laukes, Karl, Magistratsoffiziant, München, Dollmannstr. 19/III. 1900.
„ Laubmann, Alfr., cand. rer. nat., Gabelsbergerstr. 20/I. 1907.
„ Lauterborn, Robert, Dr. phil., a. o. Professor, Heidelberg. 1900.
„ Leiber, Michael, Dr. phil., Assistent am zoolog. Institut, Freiburg i. Br. 1904.
„ Leisewitz, Wilhelm, Dr., Kustos an der k. zoolog. Staatssammlung, München, Pettenkoferstr. 28/I. 1904.
„ Lesmüller, August, Chemiker, Tattenbachstr. 8/I. 1905.
Frau Lesmüller, Alw., Chemikersgattin, München, Tattenbachstr. 8/I. 1905.
Herr Linderl, Georg, Lehrer, Augsburg, Jakoberwallstr. 3. 1900.
„ Lindner, Ludwig, k. Hauptmann, Ingolstadt. 1902.
„ Maffei, Rudolf Ritter von, Gutsbesitzer, Oberleutnant d. R., Freiham. 1906.
„ Malsen, Hans, Dr., Freiherr von, k. Kämmerer, Oberleutnant d. R., Schloß Malseneck, Post Kraiburg a. Inn. 1904.
„ Martini, Adolf, Fabrikbesitzer, Augsburg. 1903.
„ Martini, Klemens, Fabrikbesitzer, Kommerzienrat und Magistratsrat, Augsburg. 1899.
„ Martini, Ludwig, Fabrikbesitzer, Haunstetten. 1902.
„ Mayr, Joh. Ev., Pfarrer und k. Distriktsschulinspektor, Gottmannshofen, Post Wertingen. 1903.
„ Merzbacher, Gottfried, Professor Dr., Forschungsreisender, München, Skellstr. 9/II. 1906.
„ Mirbach-Geldern-Egmont, Alfons Graf von, Fideikommißherr, k. Kämmerer und kaiserl. Legationsrat, München, Sophienstr. 5. 1897.
S. Exzellenz Moy, Max Graf von, k. Oberstzeremonienmeister und Hauptmann à l. s., München, Gabelsbergerstr. 13. 1903.
Herr Müller, Joseph, Lehrer, Augsburg. 1900.
„ Müller-Mainz, Lorenz, Kunstmaler, München, Kratzerstr. 16. 1902.
„ Münch, Georg, k. Forstmeister, Dorf Kreuth. 1905.

Herr Niederreuther, Gg., k. Forstamtsassessor, Bobenthal (Rheinpfalz). 1901.
„ Oberhummer, Roman, k. württemb. Konsul und Kommerzienrat, München, Kaufingerstr. 2/II. 1897.
„ Oertel, Ernst, Lehrer, München, Fraunhoferstr. 32/III. 1899.
„ Ohler, Wilhelm, Dr. med. vet., Tierarzt, Neustadt a. H. 1898.
„ Oscheka, Konstantin, gräflicher Fasanenmeister, Erletsbach bei Ammerland. 1903.
„ Paluka, Adolf, Kaufmann, Konstantinopel, Grande Rue de Péra 388. 1897.
„ Parrot, Carl, Dr. med., Frauenarzt, München, Thierschstr. 37/II. 1897.
„ Parrot, J. August, Konsul a. D., Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstr. 38. 1898.
„ Parrot, Otto, Kaufmann, München, Obermaierstr. 1/0. 1897.
„ Pischinger, Arnold, Dr., k. Gymnasialprofessor, Ingolstadt. 1903.
„ Pocci, Franz Graf von, Gutsbesitzer, Schloß Ammerland. 1899.
„ Rendle, Max, k. Pfarrer und Kapitelskammerer, Affaltern, Post Lauterbrunn bei Welden. 1902.
„ Ries, Alois, Dr., a. o. Lyzealprof., Bamberg, Schellenbergerstr. 13/I. 1902.
„ Schiebel, Guido, Dr. phil., Innsbruck, Speckbacherstr. 5. 1906.
„ Schiffer, Paul, stud. rer. nat., Greifswald, Längestr. 7. 1903.
„ Schilcher, Hubert von, Gutsbesitzer, Dietramszell bei Holzkirchen. 1897.
„ Schlösser, Karl, Dr. med., a. o. Professor, Augenarzt, München, Wittelsbacherplatz 6/I. 1900.
Fräulein Schneider, Babette, Lehrerin, München, Ländstr. 1/IV r. 1905.
Herr Schneider, Hans, Kanzlist a. D., Würzburg, Huttenstr. 47/I r. 1900.
„ Schnorr von Carolsfeld, E., Dr. med., Arzt der Heilanstalt Obersendling, München, Wolfratshauserstr. 29. 1904.
„ Schürer, Johann, stud. med., Göttingen. 1905.
„ Schuler, F. W., Bayreuth, Parkstr. 12. 1897.
„ Schüssel, Max, Gymn.-Zeichenlehrer, Kaiserslautern, Logenstr. 27. 1906.
„ Schwangart, Fritz, Dr. phil., Neustadt a./H. 1905.
„ Spies, Jakob, k. Regierungs- und Kreisbaurat, Bayreuth. 1900.
„ Stadler, Hans, Dr. med., prakt. Arzt, Lohr a./M. 1907.
„ Stöpel, G. A., Großgrundbesitzer, Landau i. d. Pfalz, Westring 6. 1906.
„ Streich, Ivo, kais. Konsul a. D., Schwäbisch-Gmünd. 1904.
Frau Tann-Rathsamhausen, Bertha Freifrau von, Generalleutnantswitwe, Erling (Feldafing). 1907.
„ Walter von Walderstötten, Else, Generalmajorsgattin, München, Leopoldstr. 25/III. 1897.
Herr Weidle, J., Privatier, Kempten. 1904.

Herr Wiglesworth, James, Sprachlehrer, München, Theresienstr. 93/I. 1903.
„ Wurm, Stephan, Dr. med., prakt. Arzt, Haag (Oberbayern). 1898.
„ Wuth, Ernst Aug., Dr., appr. Arzt, München, Prinzregentenstr. 11a. 1906.
Fräulein Zell, Lina, Lehrerin der städtischen höheren Töchterschule, Grünstadt, Pfalz. 1904.
Herr Ziegler, Valentin, Schutzmann, Augsburg. 1903.

Abgang.

Gestorben:

Durchlaucht Fürst Fugger-Babenhausen, Augsburg.

Ausgetreten:

Der Naturwissenschaftliche Verein für Schwaben u. Neuburg, per 31. Dezember 1906.

Herr	K. Bachauer, München,	per 31. Dezember 1906.
„	Rich. Frey, Pirmasens,	„ „ „ „
„	Karl Jung, München,	„ „ „ „
„	Dr. Ibel, Saargemünd,	„ „ „ „
„	Friedr. Katheder, München,	„ „ „ „
„	W. Nußbaumer, München,	„ „ „ „

Aus der Mitgliederliste gestrichen:

Herr	Ad. Andres, Alexandrien,	per 31. Dezember 1905.
„	B. von Bodemeyer, Engelwarting	„ „ „ 1906.
„	Dr. Kreitner, München,	„ „ „ 1905.
„	Erh. Michel, Neustadt a./H.,	„ „ „ „
„	Edw. Pangritz, Zittau,	„ „ „ „
„	El. Pantasopulos, München,	„ „ „ „
„	Alfr. Sensburg, München,	„ „ „ 1906.

Sitzungsberichte.

1906.

Zusammengestellt von Dr. Parrot.

Ordentliche Generalversammlung am 12. Januar.

(Vereinslokal: Parkhotel, München.)

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Vorsitzender begrüßt die zahlreich Erschienenen, besonders den eigens aus Augsburg gekommenen Herrn Ant. Fischer, verliest verschiedene aus Anlaß der Generalversammlung eingelangte Zuschriften hiesiger und auswärtiger Herren und macht Mitteilung von der Neuaufnahme diverser Mitglieder.

Im Einlauf befindet sich ein Anschreiben der k. Regierung von Niederbayern des Inhaltes, daß das Gesuch der Gesellschaft an den Landrat von Niederbayern um Gewährung einer Subvention abschlägig beschieden worden sei.

Der Bericht des I. Vorsitzenden über das abgelaufene Vereinsjahr, das zehnte seit Gründung der Gesellschaft, verbreitet sich über die ziemlich befriedigende Entwicklung des Versammlungswesens, den zu guten Hoffnungen berechtigenden Mitgliederstand sowie die Tätigkeit der Vorstandschaft, deren Geschäfte diesmal dank des Einspringens einiger freiwilligen Hilfskräfte, so von Fräulein Schneider in Sachen der „Abteilung für Beobachtungsstationen" und von Herrn A. Lesmüller in Bibliotheksangelegenheiten, wesentlich glatter wie sonst sich abwickelten. Andererseits fehlte es gerade im verflossenen Jahre der Vorstandschaft nicht an Kämpfen und trüben Erfahrungen mancher Art, wurde sie doch durch das zweideutige Verhalten einiger Mitglieder in die Lage versetzt, im Interesse des Ansehens und Wohles der Gesellschaft ihrer Meinung gewaltsam Geltung zu verschaffen. —

Es referieren hierauf Herr Dr. v. Schnorr als I. Schriftführer über die Mitgliederliste, die Zahl der gehaltenen Vorträge und Demonstrationen, Herr Schneider als Kassenwart über den derzeitigen Kassastand. Im Anschluß hieran wird sogleich der Voranschlag für den nächstjährigen Etat bekanntgegeben. Danach gestaltet sich die Finanz-

lage so ungünstig, daß, wie der Vorsitzende ausführt, diesmal auf die Herausgabe der jährlichen Publikation verzichtet werden müßte, falls sich nicht außerordentliche Hilfsquellen eröffnen ließen.

Nach längerer Beratung, an der sich die Herren Dr. Kreitner, Graf Pocci, Hirsch, Gallenkamp, Dr. Parrot und Baron v. Bibra beteiligen, kommt auf Vorschlag des letzteren der Beschluß zustande, daß für den Fall, daß nicht seitens des bayerischen Landtages, Kammer der Abgeordneten, an die eine ausführlich begründete Petition ergehen würde, die nötigen Mittel bewilligt werden sollten, ein „Garantiefonds" in der Höhe von 600 Mk. zu schaffen sei, der durch freiwillige Zeichnung seitens der Mitglieder aufzubringen wäre. Herr Höfle regt noch an, daß jeder einzelne gehalten sein solle, auch außerhalb der Gesellschaft stehende Persönlichkeiten zu außerordentlichen Beitragsleistungen zu gewinnen.

Herr Lesmüller, als stellvertretender Bücherwart, berichtet sodann über den Stand der Bibliothek, der dank des lebhaften Schriftenaustauschs, den unsere Gesellschaft unterhält, ein befriedigender sei, während freilich die seitens der Mitglieder oder von Privaten ausgehenden Zuwendungen kaum nennenswert seien. Einige neue Tauschverbindungen werden vom Vorsitzenden in Vorschlag gebracht. Herr Lesmüller regt eine stärkere Benützung der Bibliothek seitens der Mitglieder an: kurze Referate über durchgesehene Bücher seien sehr erwünscht: ferner findet er es bedauerlich, daß die älteren Bände der Vereinspublikation von später eingetretenen Mitgliedern, denen sie doch zu bedeutend ermäßigten Preisen zur Verfügung stünden, so wenig begehrt seien. Der reiche Inhalt der Berichte habe ihn zur Herausgabe eines Generalindex zu den bisher erschienenen Bänden in systematischer und biologischer Anordnung angeregt, mit dessen Zusammenstellung er bereits begonnen habe.

Es findet hierauf die Wahl der Vorstandschaft statt (das Resultat s. Bd. VI, p. 1).

Einstimmig wird beschlossen, Ihre Königliche Hoheit, Prinzessin Dr. Therese von Bayern zum Ehrenmitgliede der Gesellschaft zu ernennen.

Es kommt hierauf ein Anschreiben des Konservatoriums der zoologisch-zootomischen Sammlung des Staates zur Verlesung, welches für die seitens der Gesellschaft in den beiden letzten Jahren erfolgten Zuwendungen dankt.

Für die Ausführung von Ingluvialienuntersuchungen, mit denen auch in diesem Jahre fortgefahren werden soll, wird wieder der Betrag von 60 Mk. ausgesetzt. Herr Nußbaumer erbietet sich, hierzu eine große Anzahl Raubvogelmagen gratis zur Verfügung zu stellen.

Die Liste der Beobachter, welche hierauf herumgegeben wird, zählt 287 Namen auf.

Eine kurze Besprechung über diverse den Vogelschutz betreffende Fragen beschließt die animiert verlaufene Versammlung.

Monatsversammlung am 26. Januar.

Vorsitz.: Freiherr v. Besserer. Schriftf.: Herr Dr. Kreitner.

Der Vorsitzende gibt verschiedene Neuanmeldungen zur Mitgliederliste bekannt und verliest einige für heute eingelaufene Entschuldigungen. Herr Dr. Parrot ist durch die Teilnahme an einer Sitzung des „Landesausschuß für Naturpflege“ am Erscheinen verhindert. Der Einlauf enthält einen Brief des Herrn v. Burg, der über das Vorkommen von *Buteo ferox* (Gm.) in der Schweiz berichtet. Die Beobachtung eines Fluges von 25—30 Seidenschwänzen, aus dem zwei Exemplare erlegt und eingesandt wurden, meldet ein Schreiben des Grafen Spretti aus Nabburg in der Oberpfalz. Nach einem Bericht von Dr. Heerwagen-Nürnberg ist die Elster in der Umgebung des Vorortes Erlenstegen seit einem Jahre ganz verschwunden; einzeln überwinternde Stücke von *Sturnus vulgaris* kamen um Neujahr ebendaselbst sowie im Hofe des germanischen Museums zur Beobachtung. Am 5. Januar beobachtete Frau Dr. Heerwagen ein Rotschwänzchen. Nach Ansicht des Vorsitzenden sind einzelne Staare im Winter nirgends eine Seltenheit, während allerdings das Überwintern von *Ruticilla* sehr außergewöhnlich*) sei. Aber auch derartige seltene Konstatierungen deuteten gewiß nicht auf das „Herannahen einer Tertiärzeit“ (sic!) hin, sondern es seien dies einfach Vögel, die durch irgend etwas vom Zug zurückgehalten worden.

Das „Erlanger Tagblatt“ brachte eine sympathische Besprechung des letzten Bandes der „Verhandlungen“.

Es gelangt hierauf die neu eingelangte Literatur zur Besprechung und es zirkulieren die zuletzt erschienenen Nummern der periodischen Zeitschriften.

In der Zeitschrift „Der Zoologische Garten“ (1906 p. 378) bringt ein Herr Karl Soffel in Schleißheim bei München die Mitteilung, daß er am 12. Oktober vorigen Jahres einen großen Schwarm von ca. 300 auffallenden Vögeln von Krähengröße beobachtet, die er bestimmt als Herings- oder Mantelmöven erkannt habe. Vorsitzender bemerkt, daß dies ganz undenkbar erscheine; denn die Mantelmöve habe fast die Größe einer Wildgans und auch die Heringsmöve sei viel größer wie die Krähe; wahrscheinlich wären es nur Lachmöven gewesen. Oberst Elten erwähnt, daß die genannten Arten auch nicht in diesen Massen gesehen werden, die Heringsmöve höchstens in Flügen von 10—12 Stück, Junge und Alte durcheinander, die Mantelmöve immer nur vereinzelt.

In der „Ornithologischen Monatsschrift“ interessiert die Beschreibung der zweiten Reise unseres Mitgliedes Bachmann nach Island.

Danach erhält Herr Lesmüller das Wort zu einem Referat über

---

*) Gerade bei Nürnberg wurde aber schon anfangs des vorigen Jahrhunderts einmal ein weiblicher Vogel des Hausrotschwanz Ende Dezember angetroffen. (Vgl. Jahresb. Ornith. Ver. München II, p. 282.) (Der Herausgeber.)

einen im „Auk" (1904, p. 328) erschienenen Aufsatz von Wells W. Cooke über den

Einfluß der Höhenlage auf den Vogelzug.

Asheville liegt in Nord-Carolina in einer Höhe von 700 m, rings von Bergen umgeben. Direkt östlich davon liegt Raleigh ungefähr 100 m über dem Meeresniveau. Aus der Höhendifferenz beider Orte resultiert natürlich auch eine entsprechende Temperaturdifferenz. Raleigh besitzt eine Durchschnittstemperatur von 15,5° C., Asheville hingegen hat nur 12,7° C. Diesem Unterschied in der Temperatur entspricht nun aber auch ein solcher in der Avifauna beider Orte. Die höhere Lage von Asheville ist direkt an dem Nichtvorkommen einiger Vögel, die sich in Raleigh finden, schuld. Verschiedene Vögel bleiben während des Winters in Raleigh, werden aber, wenn überhaupt, so doch nur selten in Asheville beobachtet.

In Asheville sind hingegen einige Gebirgsspezies regelmäßige Besucher, während sie z. B. in Raleigh nur selten sich finden. Wie nun ja eigentlich schon zu erwarten ist, setzt der Frühjahrszug im ganzen in dem tiefer gelegenen Raleigh früher ein als in dem höheren Asheville. Zum genaueren Studium dieser Erscheinung stand ein außerordentlich reichhaltiges, langjähriges Beobachtungsmaterial zur Verfügung. 21 Arten von den gewöhnlichen Vögeln kommen im Frühjahr in Raleigh durchschnittlich um 3,6 Tage früher an als in Asheville. Da nun Raleigh eine um 2,8° höhere Temperatur als Asheville aufweist, so entspricht also immer einem + von 0,78° C. ein um einen Tag früheres Eintreffen. Die meisten dieser Vögel sind während des April gewandert, und gerade während dieses Monats differiert die Temperatur beider Örtlichkeiten kaum um 2,16° C. Deshalb kann man in bezug auf die beiden Örtlichkeiten sagen, daß der Frühjahrszug immer um 0,6° C., also rund $^1/_2{}^0$ Kälte um einen Tag verschoben wird. Diese Beziehung würde sich natürlich als unhaltbar erweisen bei anderen Örtlichkeiten, obgleich z. B. der Wanderzug zwischen Raleigh und Washington nicht viel differiert. Im April ist es in Raleigh durchschnittlich um 6° wärmer als in Washington, und die Vögel benötigen durchschnittlich 8 Tage, um die 200 Meilen zurückzulegen, die zwischen Raleigh und Washington liegen, oder rund $1^1/_3$ Tag für jeden Temperaturgrad. Die Reise von St. Louis nach St. Paul schreitet für jeden Temperaturgrad um $1^1/_2$ Tage fort. Die folgenden Daten zeigen, wie groß der Unterschied in der Ankunft der verschiedenen Spezies in Raleigh und Asheville ist. Die Zahlen schwanken zwischen 8 und 1 Tag, so daß wir aus den 21 Orten, die die Liste umfaßt, eine Durchschnittsabweichung von 3,6 Tagen erhalten. In Raleigh setzt die Besiedelung ungefähr am 17. April ein, in Asheville also erst am 21. April. Drei Arten jedoch besitzen eine wesentlich größere Zugsverspätung. Eine davon trifft in Raleigh am 26. März, in Asheville aber erst am 21. April, um 26 Tage später, eine zweite um 19 Tage und eine dritte um 13 Tage später ein. Diese drei Arten sind Frühzügler, und es gilt ja im allgemeinen der Satz, daß:

je früher eine Spezies den Wanderzug antritt, desto langsamer ihr tägliches Fortschreiten stattfindet. —

An der sich anschließenden Diskussion über das schnelle Einfallen der ankommenden Zugvögel wie ihr plötzliches Verschwinden im Herbst beteiligen sich die Herren v. Besserer, Elten, v. Bibra und Lesmüller.

Auch über das Märchen vom Festbeißen der Enten wird gesprochen, das von Zeit zu Zeit in den Jagdzeitschriften wieder auftaucht, wiewohl es längst widerlegt ist. Die angeschossene Stockente bringt, wie Vorsitzender ausführt, nur von Zeit zu Zeit den Schnabel über Wasser: sie schwimmt auch große Strecken unter Wasser, wobei sie auch die Flügel zum Rudern benützt, was die Säger nie tun.

Oberst Elten spricht über die großen Züge der Eichel- und Tannenhäher in Ostpreußen: in einem Jahr zogen nur die letzteren zu vielen Tausenden und zwar direkt über den Wald hin: sie fallen auch leichter ein; das andere Jahr sah man lediglich Eichelhäher, die höher zu ziehen pflegten, 2—3 m über den Bäumen.

Baron v. Besserer erwähnte noch des komischen Verhaltens eines Waldkauzes auf der Krähenhütte; Herr Lesmüller erzählt von Beobachtungen an Spechten und Alpendohlen.

Sitzung am 9. Februar.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Der Vorsitzende gibt einige Beitritte von neuen Mitgliedern bekannt und berichtet hierauf über die letzte Sitzung des „Landesausschuß für Naturpflege“.

Aus den hier behandelten Thematen ging hervor, daß zunächst noch das Hauptgewicht auf die Erhaltung von landschaftlichen Naturschönheiten gelegt zu werden pflegt. Daß auch die den Freunden der einheimischen Vogelwelt am nächsten liegenden Fragen recht bald eine richtige Beleuchtung erfahren, soll die nächste Sorge der Vertreter unserer Gesellschaft sein.

Herr Gallenkamp hat, wie der Vorsitzende mitteilt, eine ausführliche Besprechung des letzten Vereinsberichts in der „Allgemeinen Zeitung“ gebracht, wofür ihm die Gesellschaft speziellen Dank schuldet.

Die „Abteilung für Beobachtungsstationen“ versandte in letzter Zeit ihre Beobachtungszettel, die z. T. den „Materialien“, soweit sie an die bisherigen Berichterstatter zu verteilen waren, beigeschlossen wurden.

Auf die Tagesordnung ist eine Besprechung von Vogelzugsfragen gesetzt, wie sie sich aus den im letzten Beobachtungsbericht mitgeteilten Resultaten ergeben.

Man ist sich darüber einig, daß der beschrittene Weg der richtige ist und zum Ziele führen wird, wenn nur die betr. Untersuchungen lang genug und mit gesteigertem Apparat durchgeführt zu werden vermögen.

Monatsversammlung am 23. Februar.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Hirsch.

Der Vorsitzende gibt zunächst den Einlauf bekannt. Die ornithologische Wissenschaft hat in letzter Zeit wieder den Verlust zweier ihrer bewährtesten Anhänger zu beklagen gehabt. In Friedrichshagen bei Berlin verschied der Gründer und langjährige frühere Generalsekretär der „Deutschen Ornithologischen Gesellschaft", Professor Dr. Jean Cabanis*), ein ausgezeichneter, bahnbrechender Forscher auf dem Gebiete der systematischen Ornithologie, während in Husum der treffliche Kenner und Schilderer schleswig-holsteinischen Vogellebens, Gymnasialoberlehrer Joach. Rohweder**) die Augen für immer schloß. — Jeder in seiner Art hat ganz Vorzügliches in unserm Fache geleistet und ihr Andenken wird in ihren Werken fortleben.

Es folgt die Mitteilung, daß nunmehr ein Zirkular zur Gründung eines Garantiefonds an sämtliche Mitglieder verschickt sei: die Zeichnungen können entweder zu diesem selbst erfolgen oder unabhängig davon in Gestalt von freiwilligen Schenkungen an die Kassa betätigt werden: gleichzeitig ist Gelegenheit gegeben, durch Bestellung älterer Bände der Vereinspublikation den Vermögensstand der Gesellschaft zu heben. Die Einhebung der gewährten Geldgeschenke resp. die Repartition der zum Garantiefonds gezeichneten Beträge soll im Oktober erfolgen.

Graf Pocci zeigt hierauf einen interessanten Fasanenbastard***) vor, höchstwahrscheinlich ein Kreuzungsprodukt zwischen *Phasianus colchicus* L. und *reevesi* J. E. Gray darstellend. Das Exemplar, dessen Geschlecht leider nicht bestimmt wurde, zeigt Ansätze von Sporen, die übrigens auch dem Weibchen von *reevesi* eigen sind.

Herr Dr. Parrot demonstriert hierauf eine reichhaltige Kollektion indomalayischer Eisvögel aus dem hiesigen zoologischen Museum und bespricht die geographische Verbreitung der einzelnen Formen, dabei speziell auf das interessante Nebeneinandervorkommen der sich sehr nahestehenden „Parallelformen" *Halcyon chloris* (Bodd.) und *sanctus* (Vig. u. Horsf.) hinweisend (Näheres s. Abhandlungen der II. Klasse der k. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. XXIV, 1. Abt., p. 304)."

Herr Lesmüller weist einen Mäusebussard von ungewöhnlicher Größe vor; der Balg hat eine Länge von 580 mm, während in der Regel Maße von 470—550 mm nicht überschritten zu werden pflegen.

Gelegentlich einer Aussprache über die Verbreitungsweise der Mistel wird von Herrn Elten mitgeteilt, daß bei Straßburg diese Pflanze auf Pappelbäumen in großen Mengen wuchere, während Baron v. Bibra ihr Vorkommen auf wilden Apfelbäumen in den Donauauen zu melden weiß. In beiden Fallen dürfte *Turdus viscivorus* nicht allein als Verbreiter der Samen in Betracht kommen.

---

*) Gedächtnisrede von H. Schalow in „Journ. f. Orn." 1906, p. 329.

**) Nachruf von R. Blasius in „Orn. Monatsschr." 1906, p. 289.

***) Der Vogel findet sich abgebildet in Graf Poccis Werk: „Der Fasan in Bayern" Taf. VII.

Herr Lesmüller bespricht zum Schluß die neu eingelangte Journalliteratur und geht auf einige Artikel ausführlicher ein. Den Zugforscher interessiert ein Artikel in den „Proceedings of the Indiana Academy of Science“ (1904, p. 65), betitelt: „Ecological notes on the birds occuring within a radius of 5 miles of the Indiana University campus“ mit wertvollen „Migration Records“. Das „Bolletino della Società zoologica italiana“ (1905, H. VII u. VIII) enthält Mitteilungen über einen neuen Dendrocolaptiden, über die Rassen und Variationen der Wachtel, über Konstatierung von *Hypolais polyglotta* auf dem Zuge. In dem Organ der „Societas pro fauna & flora fennica (1902—1903) findet sich eine Anzahl kleiner Abhandlungen und Notizen ornithologischen Inhalts, so über Etymologie und Synonymie von Vogelnamen, über *Uria arra* etc.

Sitzung am 8. März.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Hirsch.

Vorsitzender gibt verschiedene Zuschriften bekannt. Das k. Staatsministerium der Finanzen, Forstabteilung, dankt für die Übersendung der Verhandlungen und bewilligt einen einmaligen Zuschuß von 100 Mk. für die Arbeiten der Gesellschaft: außerdem erklärt es sich bereit, neuerdings eine Umfrage bei dem k. Forstpersonal wegen Übernahme eines Beobachterpostens ergehen zu lassen.

Herr Dr. Leisewitz stellt im Namen von Professor Dr. v. Tubeuf, Vorstand der botanischen Abteilung der k. forstlichen Versuchsstation zu München, welcher sich für die Verbreitung der Mistel (*Viscum album*) interessiert, die Bitte an die Mitglieder der Gesellschaft, darauf zu achten:

Welche Drosseln bei uns in der Ebene und in den Bergen Mistelbeeren fressen, wann — und welche andere Vögel noch?

Seitens des k. Staatsministeriums des Innern sind wieder 300 Mk. zur Anstellung von Untersuchungen über die ökonomische Bedeutung unserer Vögel angewiesen worden, welche Mitteilung mit besonderer Befriedigung aufgenommen wird.

Herr Dr. Schwangart erhält danach das Wort zu einem Vortrag „Über Vererbungsgesetze“. Sich anlehnend an einen gleichnamigen von Professor Correns auf der letzten Naturforscherversammlung in Meran gehaltenen Vortrag (s. Verhandl. Ges. Deutscher Naturforscher u. Ärzte, 77. Versamml., Teil I, p. 201 [Leipzig 1906]) gibt Vortragender einen klaren Überblick über die Ergebnisse der diesbezüglichen neuesten Forschungen und versteht es, in anregender Weise den Vogelzüchter zu diesbezüglichen praktischen Versuchen anzuregen.

Anläßlich der darauf folgenden Besprechung der neuen Journalliteratur durch Herrn Lesmüller wird auf eine lebhafte Kontroverse zwischen den Herrn Professor v. Burg und Professor Dr. Winteler in Aarau in den Wiener „Mitteilungen über die Vogelwelt“ (1905) und im „Ornithol. Beobachter“ (1906, Nr. 1 und 4) über den Gesang des *Phylloscopus bonellii* (Vieill.) hingewiesen. Die Meinung Wintelers,

der sichtlich die Gesänge des Berglaubvogels und des Waldlaubvogels zusammenwirft, als gäbe es zwei Arten Berglaubvögel in der Schweiz, wird natürlich als eine irrige bezeichnet: v. Burg meint aber, daß der Vogel im Sommer einen etwas anderen Gesang vernehmen lasse als zur Brutzeit; Dr. Parrot, der den Gesang im III. Jahresbericht (1901 u. 1902, p. 246) beschrieben hat, bemerkt hierzu, daß ihm hierin nie eine Verschiedenheit aufgefallen sei; jedenfalls gehöre eine gewisse Übung dazu, die Gesänge beider in Frage kommenden Arten (von *sibilator* und *bonellii*), wenn sie aus einiger Entfernung an unser Ohr schlagen, auseinanderzuhalten. Eine entfernte Ähnlichkeit mit dem Klappern von *Sylvia curruca* wird von Baron v. Besserer zugegeben. Dem Kenner der verschiedenen Gesänge, meint der Vorsitzende, könne eine Verwechselung, wenn nur die Strophen einigermaßen deutlich zu vernehmen seien, jedoch in keinem Falle unterlaufen.

In den „Ornithologischen Monatsberichten" (1906, p. 54) findet sich eine Besprechung des letzten Bandes der „Verhandlungen". Vorsitzender findet es bedauerlich, daß auch diesmal dem „Vogelzug", dessen Erforschung doch die Gesellschaft sich speziell zur Aufgabe gesetzt habe — es seien auch in diesem Bande weit über 100 Seiten dem Problem gewidmet — mit keinem Wort Erwähnung geschehen sei. Dann dürfe man sich freilich nicht wundern, wenn von allen neueren Zugstheoretikern kaum einer sich veranlaßt fühlte, unsern Berichten Beachtung zu schenken.

Dr. Parrot legt aus seiner Bibliothek vor die letzten Hefte des „Bulletin of the British Ornithologist's Club", welche eine große Anzahl von Beschreibungen neuer Vogelarten enthalten, ferner einen Artikel aus dem „Globus" (Bd. LXXXIX, Nr. 8) aus seiner eigenen Feder über „Vogelzugsbeobachtungen auf Reisen", eine Erweiterung des bezüglichen Abschnittes in dem Werke G. v. Neumayers „Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen" (3. Auflage, Hannover 1906), worin dem Auslandsreisenden, auch wenn er ornithologischer Laie ist, Anleitung gegeben wird, wie er etwaige mit dem Vogelzug in Beziehung stehende Wahrnehmungen oder diesbezügliche Funde ohne viele Mühe der Forschung nutzbar zu machen vermöchte.

Graf Pocci berichtet brieflich über interessante Details anläßlich der Erlegung eines Nordseetauchers (*Urinator arcticus* L.) auf dem Starnberger See: „Bei sehr schönem Wetter fuhr ich am 27. Februar um 3 Uhr nachmittags gegen den Karpfenwinkel. Es waren, wie gewöhnlich, sehr viele *Fulica atra* auf dem See, *Anas boschas* aber nur schwach vertreten. Flüge von 10 bis 15 Stück *Nyroca fuligula* und *ferina* trieben ihr Spiel; auch *clangula* war in einigen Exemplaren zu sehen. Alle diese Enten, ebenso wie mehrere *Mergus merganser* und ein *serrator* ♂ waren aber auffallend scheu und ließen den Motor kaum auf 200 Schritt herankommen. Unter den verschiedenen Tauchern, die die Fläche belebten, entdeckte ich auch einen *Colymbus nigricollis*, den ich zur Strecke brachte. Plötzlich gewahrte ich einen größeren Taucher, zur Gattung *Urinator* gehörig. Dieser hielt jedoch gar nicht aus und strich in seiner

eigentümlichen Art vom Karpfenwinkel bis gegen die Roseninsel. Das sonderbare Streichen, wobei sich der Vogel nur so weit über die Wasserfläche erhebt, daß er sie bei jedem Flügelschlag berührt, gewährt von weitem den Eindruck eines kleinen Raddampfers.

Nachdem der Vogel ein paarmal getaucht hatte, strich er wieder weg, gegen das Land zu, an Ammerland vorbei, bis in die Nähe von Seeshaupt, wobei die Entfernung zwischen ihm und dem stets folgenden Motor immer größer wurde. Durch das Klatschen der Flügel auf das Wasser war es möglich, den Vogel mit dem Fernglase zu beobachten. Trotzdem ging er uns bei seinem wiederholten Tauchen verloren; wir verwechselten ihn vielmehr mit einem *Colymbus cristatus*, den ich erlegte. Nach einigem Suchen gelang es uns doch wieder, den *Urinator* weit im See zu entdecken. Als er bei einer Entfernung von 80 Schritt wieder gegen Ambach zu abstrich, glückte es mir, ihn mit gröberem Schrot anzuschießen. Sichtbar krank, trachtete er nach dem Ufer, fiel dann bald ein und ließ mich aber auch dann nicht näher wie 90 Schritt herankommen. Bei meinen beiden Schüssen war er in der Streuungsgarbe — strich aber dennoch bis an die Landspitze (bei der Villa Brentano). Hier ging er an's Ufer, ab und zu im seichten Wasser tauchend. Als er uns herankommen sah, stieß er einen hundeähnlichen Schrei aus, versuchte nochmals sein Heil im Fliegen, worauf ich ihn endlich zur Strecke brachte. Die ganze Verfolgung hatte über $1^1/_2$ Stunden gedauert, wobei wir Gelegenheit hatten, die ungeheure Flugkraft und Ausdauer des *Urinator arcticus*, denn um einen solchen handelte es sich, zu bewundern".

Der Vorsitzende berichtet zum Schlusse noch über die gemeinsam mit Herrn Grafen Pocci bei Ihrer Königlichen Hoheit Prinzessin Dr. Therese am 25. Februar gehabte Audienz, bei welcher die beiden Vorsitzenden Höchstderselben die Ernennung zum Ehrenmitgliede der Gesellschaft in Gestalt einer von unserm Mitglied Herrn Schneider kunstvoll ausgeführten und in geschmackvoller Mappe verwahrten Adresse überreichen durften.

Monatsversammlung am 23. März.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Als Gast anwesend: Herr Geßner, Berichterstatter der „Neuesten Nachrichten".

Im Einlauf, der zunächst bekannt gegeben wird, findet sich ein Anschreiben der seit 30 Jahren bestehenden „Gesellschaft für Physiokratie" in Prag, welche sich für die Organisation der Gesellschaft wie die Einrichtung der Beobachtungsstationen interessiert und einen Anschluß ihres Berichterstatterkreises an die letzteren für wertvoll hielte. Unter Hinweis auf die in den Berichten unserer Gesellschaft niedergelegte „Chronik" hat die Vorstandschaft sofort die nötigen Aufschlüsse gegeben; sie hielt es aber bei dieser Gelegenheit für angezeigt, auf das in Österreich bereits bestehende „Comité für ornithologische Beobachtungsstationen" aufmerksam zu machen.

Herr Gallenkamp erhält hierauf das Wort zu seinem angekündigten Vortrag über „Wetterlage und Vogelzug“ (bereits in Band VI der „Verhandlungen“ p. 106 veröffentlicht). Die außerordentlich klaren, an der Hand einer großen Karte von Europa erläuterten Ausführungen begegnen allgemeinstem Interesse. In der sich anschließenden Diskussion erklärt der Vorsitzende, daß ihm in Sachen des Zugproblems selten eine Theorie so bestechend erschienen sei wie die Hübnersche, die uns hier durch den Herrn Vortragenden erst „mundgerecht“ gemacht worden sei. Eine große Anzahl hierhergehöriger prinzipieller Fragen sei wohl durch diese Erklärung einer Beantwortung näher gerückt, und wenn sie auch noch viele Einzelfragen offen lasse, so schiene doch ein Anfang gemacht, tiefer in das Wesen des Phänomens einzudringen. Namentlich die den Zug direkt auslösenden Momente würden auf diese Weise vielleicht unserem Verständnis näher gebracht. Der Vogel im fernen Süden unterhalte mit Hilfe der Isothermalgürtel mit dem jeweiligen Klima in der Heimat eine indirekte Verbindung, die ihm die richtige Zeit zum Aufbruch aus der Winterherberge anzeige und auch das zeitlich wechselnde Eintreffen der Individuen entsprechend der höheren oder nördlicheren Lage der Wohngebiete zu regulieren vermöge. Bedingung sei hier freilich, daß man annehmen müsse, der Zugvogel folge im großen ganzen dem Verlaufe der Isothermen, er flöge also alle ihre Krümmungen aus, womit die Annahme eines möglichst direkten, raschen Reise, die erst einsetze, wenn die Zeit hierfür gekommen sei, die also mit einem Überspringen der dazwischen liegenden Zonen rechnen müßte, mehr als zweifelhaft geworden sein würde. Zweifellos sei die Tatsache, daß in Helgoland z. B. der Rückzug schon wieder im Januar beginne, auf den Verlauf der Isothermen zurückzuführen. Die Einzelheiten des Zugverlaufs könnten bei alledem innerhalb der Isothermalzonen zu vollständig unabhängiger Entwicklung gelangen. Es sei übrigens anzunehmen, daß die Zugvogelarten verschieden sich verhielten hinsichtlich ihrer Abhängigkeit von der Vorwärtsbewegung der Isothermengürtel: das Rotkehlchenbeispiel dürfe a priori nicht verallgemeinert werden: wenn dieser Vogel auch nach Ansicht des Vorsitzenden nicht gerade zu den schlechten Fliegern gehöre, so sei er gewiß nicht den „exquisiten“ Zugvögeln, sondern der Kategorie der „Winterflüchter“ zuzurechnen.

Der Vortragende erklärt, daß Schwankungen innerhalb der Isothermen durch die Windverhältnisse bedingt würden. Das Rasten der Vögel ist das, was wir von ihrem Zug zu sehen bekommen: aus dem Rasten habe sich die Zugstraßentheorie entwickelt. Ein Vorzug der Hübnerschen Theorie sei, daß sie sich von dem Begriff Instinkt freihalte, daß sie jedenfalls nicht auf ihm allein beruhe.

Vorsitzender meint, es könne der Instinkt sehr wohl innerhalb der Abhängigkeit von der thermalen Beeinflussung in Aktion treten.

Es wird hierauf ein Schreiben der dänischen arktischen Station Disko auf Grönland bekannt gegeben, worin es heißt, daß dortselbst Arbeitsplätze für Besucher und Forscher zur Verfügung ständen, und gebeten wurde, Veröffentlichungen über arktische biologische Themata

gratis an die Station gelangen zu lassen, da Mittel für Schaffung einer Bibliothek nicht vorhanden seien.

Vorsitzender legt hierauf vor „Denkschrift betreffs Entwicklung des Kiautschougebietes", aus der hervorgeht, daß dank der rationell betriebenen Anlegung von Anpflanzungen seitens der Kolonialverwaltung eine Zunahme der Vögel und damit Hand in Hand gehend ein Nachlassen der Insektenkalamitäten zu konstatieren sei.

Der gleiche bespricht ferner den eben erschienenen 3. Band der „Materialien zu einer Ornis Balcanica", von Othmar Reiser, behandelnd Griechenland und die griechischen Inseln, ein Werk, das sich seinen Vorgängern würdig an die Seite stellt, ja sie an Reichhaltigkeit und Gediegenheit des Inhalts übertrifft: das gilt sowohl für den ungemein anregend geschriebenen „allgemeinen Teil" (Schilderung der verschiedenen Reisen), der uns so recht mit Land und Leuten bekannt macht, wie für „den speziellen", wissenschaftlichen Teil, in welchem in vortrefflichen Einzelschilderungen alles Wissenwerte über Biologie und Systematik der griechischen Vogelwelt zusammengetragen ist. Daß da und dort noch manche Lücken auszufüllen sind und auch für spätere Forscher immer noch ein ziemlich reiches Feld der Forschung vorhanden ist, kann nicht wundernehmen; insofern glaubt auch der Referent durch die Schilderung seiner Reiseergebnisse im „Journal für Ornithologie" (1905, p. 515 u. 618), die im vorliegenden Werke nicht mehr angezogen werden konnten, einen kleinen Beitrag zur Ornithologie dieses hochinteressanten Gebiets geliefert zu haben. Wir Bayern müßten übrigens an der Erforschung desselben besonderen Anteil nehmen, weil es zwei Landsleute waren, deren Namen unauslöschlich mit der Geschichte der ersten ornithologischen Durchforschung des Landes verknüpft seien, Dr. Ant. Lindermayer und Heinrich Graf von der Mühle; beider Bild ist auch in dem besprochenen Werke enthalten.

Baron v. Bibra legt ein Heft von „Über Land und Meer" vor, das hübsche Aufnahmen von Vogelnestern enthält, Herr Lesmüller eine Nummer der „Woche", die italienische Vogelsteller schildert.

Monatsversammlung am 6. April.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Unter den eingegangenen Korrespondenzen befindet sich die Anfrage eines Lehrers in Unterfranken, wie es sich mit der Schädlichkeit des Staares gegenüber kleinen Vögeln, die von einem dortigen Obstbaulehrer gepredigt werde, verhalte. Es wurde ihm geantwortet, daß von einzelnen Übergriffen vielleicht abgesehen — es kam wohl vor, daß Staare Besitz von einem Nest ergriffen und hierbei die nackten Insassen hinauswarfen — dieses Urteil jedenfalls nicht voreilig verallgemeinert werden dürfte und daß eine Verfolgung dieser im allgemeinen eminent nützlichen Tiere sehr bedenklich sein würde. Herrn Elten sind derartige „Übergriffe" von Seite des Staars nicht bekannt, er nimmt sie aber bei der Amsel an.

Vorsitzender fügt bei, daß die Turmschwalbe gelegentlich junge Sperlinge auswerfe, was Herr Nußbaumer bestätigt.

Auf Ansuchen der Verwaltung der Regierungsbibliothek der Oberpfalz wurden die bislang erschienenen Jahresberichte unentgeltlich zur Verfügung gestellt, nachdem im Kreise der dortigen Regierungsbeamten Interesse für unsere Publikation bestehen solle.

Von Herrn Bertram liegt ein interessantes Manuskript vor, das über eine bedeutende Rückzugserscheinung, die er bei Kaiserslautern anfangs März beobachten konnte, handelt; es soll in den „Ornithologischen Monatsberichten" veröffentlicht werden (ist bereits geschehen: 1906, p. 137). In der letzten Zeit hat Herr Bertram abermals eine nach Westen gerichtete Bewegung von annähernd gleichen Dimensionen konstatieren können, über welche er in einem beiliegenden Briefe ausführlicher berichtet.

Oberst Elten bemerkt, daß er eine ähnliche wilde Flucht von zurückgekehrten Zugvögeln in Peblau aus seinen Tagebüchern nachweisen könne; es war anfangs März ein Witterungsumschlag mit starkem Schneefall eingetreten; der Zug der Lerchen, Kibitze etc. war nach Westen gerichtet und hielt 5—8 Tage an.

Vorsitzender erzählt, daß ein Herr am 24. März bei einem Spaziergang 15 tote, also wohl verhungerte Vögel gefunden habe. Herr Nußbaumer erwähnt ähnlicher Fälle, auch daß Rotkehlchen ermattet auf die Hand geflogen seien. Dr. Parrot setzt hinzu, daß sein Jagdaufseher eine Misteldrossel tot aufgefunden habe, die äußerst abgemagert war; gerade die größeren Vögel schienen sich schwerer zu ernähren. Bei Kaiserslautern seien aber auch Drosseln unter den „Rückzüglern" gewesen. Das Zurückweichen der Isothermen wirke wohl auf den Zugvogel wie ein Zwang, wenn stärkere Differenzen auftreten. Herr Elten meint, daß Schnee nach seiner Ansicht die zwingende Ursache sei. Harte Kälte ohne Schnee sei nicht so schlimm. Die Kälte störe z. B. die Schnepfe nicht, so lange sie stechen könne.

Es wird mitgeteilt, daß bereits eine große Anzahl von Forstleuten ihre Bereitwilligkeit zur Anstellung von Beobachtungen erklärt habe.

Darauf wird in die Besprechung der neu eingelaufenen Literatur eingetreten. Zu einem interessanten Artikel von C. Lindner, „Ein Beitrag zur Biologie des Steinsperlings" (Ornithol. Monatsschrift 1906, p. 120) bemerkt der Vorsitzende, daß ihm das durch Dr. Hennicke am Schlusse mitgeteilte Vorkommen, ja Nisten des Vogels bei Titting (Ingolstadt) mehr als verdächtig erschienen wäre; er habe deshalb an den dort genannten Gewährsmann geschrieben und dann von Frau Dr. Karl Gause einen ausführlichen Bescheid erhalten, der einen Zweifel darüber, daß es sich bei den „im Winter seit Jahren im Hausgarten beobachteten gelben Sperlingen" nur um Goldammern handeln konnte, nicht aufkommen läßt!

In der gleichen Zeitschrift (p. 188) findet sich eine eingehende Besprechung des Dunkerschen Buches „Der Wanderzug der Vögel" durch unser Mitglied Freiherrn Geyr v. Schweppenburg, welche

seine großen Mängel sehr treffend hervorhebt und sich namentlich gegen die kritiklose Akzeptierung der Zugstraßentheorie Palméns wendet. Auf eine am gleichen Orte (p. 148) erschienene Studie von Joh. Schürer „Über den extranuptialen Gesang der Vögel" wird noch aufmerksam gemacht: der am Schlusse der Ausführungen gebrachte Erklärungsversuch will dem Referenten allerdings (wie Verfasser sich selbst ausdrückt) „als eine sehr gewagte Hypothese" erscheinen. Wenn Verfasser die Annahme, daß der Ausgangspunkt der Entwicklung des Vogelzugs der Norden sei, kurzer Hand als irrig bezeichnen zu müssen glaube, so drücke er sich hier wohl auch etwas zu apodiktisch aus, denn die These, daß die Urheimat unserer Vögel in Afrika zu suchen ist, könne keineswegs als erwiesen gelten.

In der „Zeitschrift für Ornithologie und prakt. Geflügelzucht" (1906, Nr. 4 u. 5) findet sich ein längerer Artikel „Der Star ein Feind des Gartens und Vogelfreund" von A. Darmer, in welchem in maßlos übertriebener Weise gegen diesen Vogel Stimmung zu machen versucht wird.

Aus seiner Bibliothek legt Vorsitzender den inhaltsreichen Band XII der „Ornis" (1902—1904) vor und bespricht speziell einen großen Artikel des Belgiers Dr. Quinet „Considerations sur les oiseaux d'Égypte", der hier kaum Neues zu bringen weiß und auch in einem dem „Zug" gewidmeten Kapitel sich auf gänzlich ausgetretenen Bahnen bewegt; den am Schlusse gegebenen synoptischen Tabellen über das Verhältnis von Zugausdehnung und sommerlicher Verbreitung der einzelnen Arten (mit Außerachtlassung des Subspezies und zahlreichen Irrtümern, auch einer geradezu vorsintflutlichen Nomenklatur — einige Beispiele: *Charadrius aureus*, *Aegialitis torquatus*, *Actitis guinetta*, *Porzana maruetta*, *Porzana parva*, *Rallus Bailloni*, *Fulica atrata*, *Falco communis*, *Corvus cinereus*, *Sylvia garrula*, *Motacilla cinerea* —) und vollends den völlig hypothetischen Zugstraßenkarten sei jeder Wert abzusprechen.

Der Vorsitzende gibt hierauf Kunde von dem Tode des bekannten Führers der Schweizer Ornithologen Dr. Viktor Fatio in Genf, dem er einen warmen Nachruf widmet.

Herr Nußbaumer zeigt einen Bastard von *Corvus corone* und *cornix*, ein sehr starkes Exemplar.

Herr v. Besserer bemerkt hierzu, daß das Kreuzungsprodukt von Königs- und Kupferfasan ebenfalls stärker sei als einer der Eltern, wozu Dr. Parrot bemerkt, daß er in seiner Arbeit „Zur Systematik der paläarktischen Corviden" auf die Stärke der Rabennebelkrähenbastarde, die mindestens dem meist etwas größeren *C. corone* näher stünden wie *cornix*, bereits hingewiesen habe (Zoolog. Jahrbüch. Abteil. Syst. Bd. XXIII, p. 261).

Der Vorsitzende demonstriert hierauf aus seiner Privatsammlung Bälge von *Puffinus griseus* (Gm.) — ein adultes Weibchen, das als große Seltenheit am 25. September vorigen Jahres auf Helgoland erbeutet worden —, *Corvus macrorhynchos osai* Ogawa von Loo Choo Islands, *Larus minutus* von Helgoland — ♂ juv., 3. November 1905 erlegt —,

Caccabis petrosa (Gm.) aus Sardinien, *C. rufa maderensis* Tsch. von Madeira und *C. saxatilis* (Meyer) aus Epirus.

Herr Elten berichtet noch über das Massenfeilhalten von Wachteln im Reichsland und erzählt von einem Grünspecht, der durch das Trommeln eines Buntspechts herangelockt wurde; die beiden gerieten schließlich in einen Kampf.

Sitzung am 20. April.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Lesmüller.

Die Anwesenden befassen sich mit der Besprechung interner Angelegenheiten und tauschen ihre Ausflugsbeobachtungen untereinander aus.

Monatsversammlung am 4. Mai.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Der Vorsitzende gibt den Einlauf bekannt und berichtet über eine Sitzung des „Ausschuß für Naturpflege", der er inzwischen beigewohnt.

Es hält hierauf Herr Dr. Leisewitz seinen angekündigten Vortrag über „Neuere Untersuchungen über die Nahrung der Vögel" (s. Teil II).

In der sich anschließenden Diskussion findet es Baron v. Besserer auffallend, daß gerade während der Brutzeit die Aufnahme von nützlichen Säugetieren seitens der Raubvögel so gering sei. Vorsitzender hält es für beachtenswert, daß auch die Weihen nicht so schädlich seien, als allgemein angenommen werde: denn sie beteiligten sich sehr am Mäusefang. Herrn Elten ist das günstige Urteil über die Rohrweihe aufgefallen, welche nach seiner Beobachtung ein schädlicher Nesträuber der Enten sei, deren Eier und Jungen sie frißt. Nach Baron v. Besserer wird von aufgenommenen Eiern nichts berichtet, wohl weil ihre Verdauung zu rasch vor sich gehe.

Der Vorsitzende macht darauf aufmerksam, daß die Entleerung der Gewölle rasch zu erfolgen scheine, damit wieder Platz geschaffen werde. Vortragender konstatiert in Übereinstimmung mit dem Vorsitzenden, daß bei Sperbern und Habichten sich besonders oft leere Magen fänden, weil viele sich mit der Falle fingen, wobei der Magen entleert werde, bis das Tier aus der Falle genommen würde.

Herr Nußbaumer erklärt, daß auch bei nicht in der Falle gefangenen Habichten und Sperbern der Magen meist leer gefunden werde, was der Vorsitzende bestätigt und mit der Eigenart der Nahrung, welche hier nicht immer zur Verfügung stünde, erklärt.

Auf eine Anfrage des Vorsitzenden bezüglich der von Al. Bau vertretenen Ansicht (Über Nutzen und Schaden der Vögel und über Vogelschutz [Sep. aus Naturgeschichte d. deutschen Vögel von C. G. Friedrich]) geht der Vortragende auf einige Punkte näher ein, vorzugsweise auf die Frage nach den Gründen des Erlöschens von Massenvermehrungen schädlicher Forstinsekten, hebt die Bedeutung der bakteriellen Krankheiten hervor und macht auf Grund eigener früherer Untersuchungen

nähere Angaben über das Zahlenverhältnis der von tierischen Parasiten, hauptsächlich Schlupfwespen und Raupenfliegen, befallenen Raupen von forstschädlichen Schmetterlings-Arten. Schließlich macht er noch einige Bemerkungen über die bei Untersuchungen der Mageninhalte von Vögeln anzuwendende Technik und über die Notwendigkeit großer Reihen von Einzeluntersuchungen.

Herr v. Besserer teilt mit, daß sich in Immenstadt im Magen eines Waldkauzes eine Forelle gefunden habe. Interessant wären Magenuntersuchungen beim Fasan, der nach ihm Kartoffeln anfrißt.

Herr Dr. Parrot verliest hierauf ein ausführliches Referat „Naturschutz in der Vogelwelt", das, für den „Landesausschuß für Naturpflege" bestimmt, namentlich auf die Notwendigkeit staatlicher Maßnahmen zum Schutze aller mit Ausrottung bedrohter Vogelarten hinweist und zu diesem Zwecke die Schaffung einer Anzahl größerer Schutzgebiete, wie sie in gewissen, günstig situierten Staatsforsten u. dergl. bereits gegeben seien, empfiehlt; der eingehenden Begründung dieser Anregung, deren Durchführung keinen zu großen Schwierigkeiten begegnen könnte, ist ein genaues Verzeichnis aller derjenigen Arten angehängt, welche begonnen haben, bei uns selten zu werden oder welche überhaupt seit längerer Zeit schon als „Raritäten" der bayerischen Fauna, ja als zum Teil förmliche Unica, was ihr Brutvorkommen in Deutschland anlangt, angesehen werden müssen.

An die Frage des Vorsitzenden, ob noch weitere Propositionen an den Landesausschuß seitens der Versammlung gemacht werden wollten, macht Herr Oertel darauf aufmerksam, daß durch die Tätigkeit der staatlichen Flurbereinigung vielfach in bedauerlichster Weise Bäume und Hecken von den Feldern und Bachufern verschwänden, wodurch die Brutgelegenheiten der Vögel immer mehr vermindert würden. Baron v. Besserer glaubt, daß hierzu schon eine Verfügung des Ministeriums vorliege.

Herr Dr. Leisewitz betont, daß auch ein Seengebiet in die Schongebiete mit einbezogen werden solle, z. B. das der Osterseen. Der Vorsitzende bemerkt, daß dies schon Berücksichtigung gefunden habe, und daß auch an die Avifauna der Flüsse (Flußkorrektionen) und Moore gedacht werden müsse, daß ferner der Mithilfe von Privaten und Gemeindeverwaltungen, die etwa im Besitze von Wildparks resp. Moorgebieten und Seen seien, nicht zu entraten sei.

Die neu eingelaufene Literatur wird zum Schlusse ohne eingehendere Besprechung herumgegeben.

Monatsversammlung am 22. Juni.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Hirsch.

Vorsitzender verliest die eingegangenen Korrespondenzen. Ein Ausschreiben des k. Konservatoriums der zoologisch-zootomischen Sammlung des Staates dankt für die seitens der Teilnehmer an einer Vereinsexkursion gesammelten und dahin überwiesenen Objekte,

bestehend aus: 1 vollständigen Neste mit 3 Dunenjungen von *Larus ridibundus*, 3 Nestern mit Eiern von *Sterna hirundo*, 2 Gelegen von *Sterna nilotica*, 1 Nest mit 4 Eiern von *Totanus totanus* und desgl. 4 Dunenjungen, 1 Nest mit 4 Eiern von *Vanellus vanellus*; der Bitte, sämtliche Objekte zu einer biologischen Gruppe vereint zur Aufstellung zu bringen, soll baldmöglichst entsprochen werden.

Zu einer anläßlich des 80. Geburtstags seiner Exzellenz des Wirklichen Geheimen Rats Professor Dr. v. Neumayer am 17. Juni in Neustadt a. d. H. stattfindenden Festfeier ist von dem hierzu konstituierten Comité Einladung an die Gesellschaft ergangen. Der Vorsitzende hat dem Jubilar, den er persönlich zu kennen den Vorzug hat, brieflich gratuliert.

Herr Dr. Parrot berichtet sodann über den abermaligen Erhalt eines Nestes mit 5 frischen Eiern der Wiesenweihe vom Erdinger Moos. Er erwarb dasselbe samt den zugleich abgeschossenen Alten und schenkte das ganze an die Staatssammlung.

Herr Fischer-Augsburg schreibt, daß das Hochwasser des Lech neuerdings alle Kiesbänke mitsamt den Nestern der englischen Seeschwalbe weggeschwemmt habe.

Vorsitzender übermittelt noch die Grüße des kürzlich hier weilenden Herrn Paluka und teilt mit, daß Herr Dr. Gengler als Oberstabsarzt nach Metz versetzt sei; er spricht hierbei die Hoffnung aus, daß unser hochverdientes Ausschußmitglied durch diese Versetzung für die Arbeit der Beobachtungsstationen nicht verloren gehen werde. —

Baron von Besserer erhält danach das Wort zu seinem angekündigten Vortrag über „Die Ergebnisse eines am 19. Mai veranstalteten Vereinsausflugs an den Lech“ (ist bereits veröffentlicht in Band VI der „Verhandlungen“ p. 123).

Herr Bachmann teilt mit, daß er zwischen Schleißheim und Dachau eine Menge Eierschalen vom Birkhuhn, Fasan und Rephuhn gefunden habe, die wahrscheinlich von Krähen an den Platz geschleppt waren. In der nämlichen Gegend fand gleichfalls Herr Hirsch auf einem Waldwege eine Anzahl zerstörter Eier von Fasan und Rephuhn,

Es wird hierauf die neu eingelaufene Literatur vorgelegt und besprochen. In der „Naturwissenschaftlichen Wochenschrift“ (H. 21) behandelt Professor Killermann „Amsel und Singdrossel“. Baron v. Besserer schreibt in der „Bayerischen Forst- und Jagdzeitung“ (Nr. 13) über „Die Zwergtrappe in Bayern“. Zum Kapitel der Vogel- und Bienenschädlichkeit des *Lanius collurio* äußert sich Pfarrer Rendle in der „Gefiederten Welt“.

Monatsversammlung am 5. Oktober.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Hirsch.

Vorsitzender berichtet über die Vorkommnisse in den Ferien: an Besuchen von auswärtigen Mitgliedern sind zu verzeichnen gewesen

jene der Herren Bertram, Erdt, Fischer, Graf Mirbach, Prof. Reichenow.

Seitens des k. Ministeriums des Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten ist bedauerlicherweise der Bescheid eingetroffen, daß zur Gewährung einer Subvention an die Gesellschaft keine Mittel zur Verfügung stünden; es ist dieser Bescheid um so überraschender gekommen, als in der 171. Sitzung der Kammer der Abgeordneten vom 11. Juli dank der Befürwortung, welche unsere Eingabe durch den Berichterstatter, Herrn Abgeordneten Dr. Schädler gefunden habe, der Antrag auf Würdigung der Petition angenommen worden war und seitens der k. Staatsregierung ausdrücklich betont wurde, daß dieselbe der Petition günstig gegenüberstünde: der Herr Staatsminister, der versicherte, daß die moralische Unterstützung auch seinerseits der Gesellschaft sicher sei, bemerkte allerdings schon in jener Sitzung, daß eine Subvention nicht gegeben werden könne.

Vorsitzender teilt mit, daß nunmehr die zum Garantiefonds gezeichneten Beträge bezw. die Geldgeschenke an die Kassa, welche eine ganz ansehnliche Summe repräsentierten, zur Einhebung gelangen würden, und spricht auch bei dieser Gelegenheit den opferwilligen Spendern im Namen der Gesellschaft den verbindlichsten Dank aus.

Am 7. Juli erstattete der Vorsitzende vor dem „Landesausschuß für Naturpflege“ sein Referat über „Naturschutz in der Vogelwelt“, das bereits im Druck vorliegt (s. Bayer. Forst- u. Jagdzeitung“ 1906, Nr. 24).

Es sind nunmehr seitens sämtlicher Kreisregierungen die Listen der forstlichen Beobachter eingelangt, eine stattliche Zahl von ca. 570 Namen. Im Einlauf befindet sich ferner eine Einladung des „Bundes Heimatschutz“ zu seiner in München stattfindenden Jahresversammlung. Im Mittelpunkt der Verhandlungen — die Tagung ist bereits vorüber und konnte leider nicht beschickt werden — stand die Erhaltung der Landschaft mit ihren Natur- und Kulturdenkmalen.

Es gelangt hierauf ein Brief des Herrn Eppelsheim nachträglich zur Verlesung, welcher eine Schilderung eines Ausflugs zu einem in der Nähe von Oldenburg (Holstein) stehenden Kolkrabenhorst enthält, der Nachstehendes zu entnehmen ist: „Der Förster des großherzoglichen Forstes läßt den Vögeln, auf die er ordentlich stolz ist, seit einer langen Reihe von Jahren möglichst Schutz angedeihen. Nur die Jungen werden nach dem Ausfliegen in der Nähe des Horstes abgeschossen. Etwa 10 Minuten vom Forsthause entfernt kamen wir an eine kleine Lichtung, auf der einige recht hohe Rotbuchen standen. Schon von weitem fiel auf einer derselben ein außergewöhnlich großer Horst auf, der beim Nähertreten deutlich die Spuren seines Alters zeigte und wohl einen halben Meter hoch sein durfte. Er steht in der obersten Gabel, etwa 15—20 m hoch, und ist aus ziemlich starken Reisern zusammengetragen. Ich war nicht wenig erstaunt, das Weibchen, das in der Nähe des Nestes saß, so wenig scheu zu sehen, zumal ich hörte, daß in der letzten Zeit dort fast täglich Schnepfen (53 im

ganzen!) geschossen wurden. Beim Abstreichen ließ es ein lautes nicht unmelodisches „kah" ertönen, worauf sich alsbald von der anderen Seite das Männchen einstellte; sie trieben sich dann zusammen in der Nähe herum, uns immer im Auge behaltend. Einmal bäumte das Männchen auf ca. 200 m auf und hackte — wohl aus Wut — längere Zeit in den dicken Ast, auf dem es saß. Auf dem Rande des Horstes, der noch nicht erstiegen worden ist, erschienen von Zeit zu Zeit die schon drei Viertel flüggen (25. IV.) Jungen, worauf die Alten immer wieder warnten. Im Januar sollen sie schon mit dem Bauen begonnen haben und wären somit quasi Standvögel. Möge es den Alten noch lange vergönnt sein, so ungestört das ganze Jahr hier zu hausen! Von Gewöll und sonstigen Resten war unter dem Baum in hohem Laube nichts zu finden."

Herr Notar Braun sandte eine kleine Sammlung selbst gefundener Rohrsänger-Nester, die an die Staatssammlung überwiesen wurden. Ihre Bestimmung wurde dem Vorsitzenden durch teilweise beiliegende Eier, Junge und Nestalte ermöglicht; die meisten erwiesen sich als *Acrocephalus streperus*-Nester, eines, das in einem Johannisbeerstrauch des Amtsgerichtsgartens stand, als *Acrocephalus streperus horticolus* (Naum.): nach Bauart (vgl. Jahresber. II, p. 35) und beiliegenden Eiern zu urteilen, fand sich aber auch ein zweifelloses Sumpfrohrsänger-Nest — in Brennesseln gebaut — in der interessanten Kollektion.

Der Vorsitzende berichtet ferner über einen im Mai von Herrn Eppelsheim erhaltenen *Urinator arcticus*, der auf beiden Augen starke Hornhauttrübungen aufwies, also blind gewesen sein dürfte; der Vogel befand sich im Mai noch im vollständigen Jugendgefieder.

Herr Professor Ries teilt brieflich mit, daß bei Bamberg *Caprimulgus* häufig sei, *Pratincola rubicola* Brutvogel; *Locustella fluviatilis* (Wolf) wird als sicher konstatiert angegeben.

Interesse erregt die Feststellung von *Emberiza cirlus* bei Dürkheim in der Rheinpfalz.

Vom Vorsitzenden wird hierauf die reichhaltige Literatur vorgelegt. In der „Zeitschrift für Natur und Offenbarung" (Bd. 52 Heft 9) ist ein Artikel von Otto Meyer, M. S. C., bemerkenswert über die Vögel der Insel Vuatom, Beitrag zur Ornis des Bismarckarchipels.

Monatsversammlung am 23. November.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Der Vorsitzende legt den Einlauf vor und gibt einige Neuanmeldungen für 1907 bekannt, darunter die Gesellschaft Pollichia, ein naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz.

Er übermittelt sodann den Anwesenden die Grüße des kürzlich vorübergehend aus Cöln anwesenden Herrn Dr. Clevisch.

Seitens der kalifornischen „Academy of sciences" liegt die Anfrage vor, ob die Gesellschaft die Geneigtheit besäße, die beim Brande in San Francisco vernichteten Bände unserer Publikation zu ersetzen. Es

wird beschlossen, dem Ersuchen stattzugeben und sämtliches Erschienene abermals zu übermitteln. Professor v. Burg teilt mit, daß er die von ihm mitredigierte schweizerische Jagdzeitschrift „Diana“ der Bibliothek gratis zur Verfügung stellt.

Herr Dr. Parrot legt hierauf aus seiner eigenen Bibliothek vor: Frz. Graf v. Pocci, „Der Fasan in Bayern, eine historische und zoologische Darstellung“, mit 10 farbigen Tafeln in Autotypie und zahlreichen Textbildern (München 1906, E. Hirsch), ein auf Anregung des K. Finanzministeriums für die Jubiläumsausstellung in Nürnberg verfaßtes Werk, das, als förmliche Monographie des heimischen Jagdfasans behandelt, in gleicher Weise durch Gediegenheit des Inhalts wie vornehme Ausstattung fesselt und in keiner Bibliothek jagdzoologischen Inhalts künftighin fehlen dürfte, ferner Paul Kollibay, „Die Vögel der preußischen Provinz Schlesien“ (Breslau 1906), eine geradezu mustergültig zu nennende „Lokalfauna“; Dr. Gengler, „Die Vögel des Regnitztales und seiner Nebentäler“ (Sebald, Nürnberg u. Leipzig 1907), ein sorgfältig geschriebenes, mit einer Anzahl charakteristisch aufgefaßter, von des Verfassers eigener Hand entworfener bunten Tafeln ausgestattetes Buch, das seinen Zweck, „Jäger, Jagdliebhaber, Spaziergänger, vor allem aber die Jugend für die Gestalten der heimischen Vogelwelt, und zwar der engsten Heimat, zu interessieren etc.“ in vollstem Maße erfüllt, ja darüber hinaus durch seine sehr genauen Angaben über das Vorkommen der einzelnen Arten im Gebiete, wie durch da und dort eingefügte Maßtabellen auch dem Fachmanne, der sich rasch über die einschlägigen Verhältnisse orientieren will, sehr willkommen sein wird, obschon dies, nachdem jegliche Zitierung anderer Beobachter vermieden ist, weniger beabsichtigt gewesen zu sein scheint. Es wird ferner vorgelegt: G. Clodius, „2. und 3. Ornithologischer Bericht über Mecklenburg“ für das Jahr 1904 und 1905: in ersterem sind beachtenswerte Mitteilungen zur Vogelzugsfrage enthalten, besonders hinsichtlich des Zuges von *Ciconia*. Die Stellungnahme des Verfassers zur Nomenklaturfrage findet Referent ganz berechtigt. Eine ansprechend geschriebene Broschüre „Erhaltet unserer Heimat die Vogelwelt“ von Privatdozent Dr. Konrad Günther wendet sich an alle Tierfreunde, Tierschutz- und Verschönerungsvereine, Verwaltungen etc. und dürfte ihren guten Zweck nicht verfehlen, wenn man sich auch nach Ansicht des Referenten nicht mit allen Einzelheiten einverstanden erklären könne. So berühre es eigentümlich, wenn in einem Atem unter den schädlichen Vögeln neben Habicht und Sperber die Weihen und der Uhu genannt würden, wo dem letzteren doch eher ein gewisser Schutz angedeihen zu lassen wäre. „Den Gelegen unserer Singvögel stellen Elster, Eichelhäher und — Kolkrabe nach“, heißt es: das ist eine nicht angängige Zusammenstellung und beruht wohl bezüglich des letzteren auf einer Verwechselung. Daß die Kohlmeise „gar nicht so selten als Räuberin sich entpuppe, indem sie Vogelnester ausnehme“, ist eine etwas starke Übertreibung. Als „recht schädlicher und lästiger Vogel“ verdient wohl auch „der Spatz“ nicht hingestellt zu werden. Eine starke Übertreibung liegt in der Verdammung des

Hundes, als „des weitaus schädlichsten Tieres, was es in unserer Heimat gibt!“ Seine „Gemeingefährlichkeit“ liegt zwar in einer ganz anderen Richtung als bei den Tieren des Waldes, aber die Echinococcus-Gefahr erscheint in ihrer Häufigkeit doch hier arg überschätzt. Wenn von einem „Weltreisenden“ behauptet wird, daß er in Japan „nirgends“ den süßen Vogelgesang gehört habe“, so kann das zufällig ja seine Richtigkeit haben, aber auch dort fehlt es ganz und gar nicht an vorzüglichen Sängern. Über den Wert der Gesänge kann man wohl verschiedener Ansicht sein: doch möchte Referent bei aller Vorliebe für die Singdrossel den Gesang der Amsel doch nicht ohne weiteres als viel abgerissener und weniger melodisch bezeichnet wissen. Was die Verminderung der Schwalben anlangt, so ist sie durchaus keine gleichmäßige, ja es läßt sich manchen Orts sogar eine Zunahme gegen früher konstatieren. Die Notwendigkeit einer Erhaltung aller mit Ausrottung bedrohter, wenn auch „schädlicher“ Vogelgestalten erscheint viel zu wenig betont. Daß Verfasser die „Deutsche ornithologische Gesellschaft“ allen Ernstes neben dem österreichischen Bund für Vogelfreunde unter den speziellen Vogelschutzvereinen aufführt, zeigt, daß er sich, obwohl er auch schon über den Vogelzug geschrieben, mit wissenschaftlicher Ornithologie noch wenig befaßt zu haben scheint.

Schließlich findet noch ein Aufsatz von Schiller-Tietz in der „Bayerischen Forst- und Jagdzeitung“ (1906, Nr. 30) „Vom aussterbenden Uhu“ Erwähnung, der für die Erhaltung der Art eintritt.

Herr Nußbaumer demonstriert hierauf verschiedene Bälge von *Calandrella brachydactyla* (Leisl.), *Melanocorypha calandra* (L.), *M. yeltoniensis* (Forst.), *Hydrochelidon nigra* (L.) und *hybrida* (Pall.)

Schließlich ergreift Herr Dr. Parrot das Wort zu seinem angekündigten Vortrag „Über die Methodik der Vogelzugsforschung“ (erscheint an anderem Ort).

Die sich anschließende Diskussion verbreitet sich besonders über den Begriff Instinkt namentlich in Anwendung auf die Erklärung des Zugphänomens.

Monatsversammlung am 7. Dezember.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld.

Vorsitzender gibt den Einlauf bekannt und teilt mit, daß unvorhergesehener Schwierigkeiten wegen, die sich bei der Redaktion des Jahresberichts ergaben, dieser leider erst im Frühjahr zur Ausgabe gelangen könne; die Erwartung, diesmal durch eine Hilfskraft bei der Herausgabe unterstützt zu werden, habe sich für ihn leider nicht erfüllt.

Von Graf Pocci liegt das Ersuchen vor, wegen längerer Abwesenheit von München von der Stelle des II. Vorsitzenden enthoben zu werden. Auf Vorschlag des Vorsitzenden erklärt sich Herr Baron v. Besserer bereit, diese Funktion bis zur Neuwahl zu übernehmen.

Die dann folgende Literaturbesprechung durch den Vorsitzenden geht namentlich auf die letzten Berichte über den Fortgang der Arbeiten

bei der „Kroatischen Ornithologischen Zentrale“ und an der „Vogelwarte Rossitten“ ein. Die Darstellung des Herbstzuges seitens der ersteren will den Referenten noch nicht so recht befriedigen, wie ihm auch der auf 40 Seiten zusammengedrängte Bericht der Vogelwarte über das Beobachtungsjahr 1905 diesmal etwas dürftig ausgefallen zu sein scheint; vielleicht sei die Lage der Station, die im übrigen im Ausbau ihrer Sammlung und Bibliothek sich ausgezeichnet weiter entwickele, doch nicht derart, daß sich von ihr erstklassige Zugsbeobachtungen (namentlich hinsichtlich der nächtlichen Vorgänge), wie sie an der Nordsee möglich seien, erwarten ließen.

Es findet hierauf die Fortsetzung des Vortrages von Herrn Dr. Parrot über „Die Methodik der Vogelzugsforschung“ statt.

Herr Elten berichtet, daß er Krähen bei Nebel tief, bei klarem Wetter aber mindestens 2000 m hoch ziehen sah bezw. nur hörte. Herr v. Besserer bestätigt dies für *Numenius arquatus*. In Entfernung von 1300 Schritt war nach Herrn Elten noch jede Krähe erkennbar, also in sehr viel bedeutenderer Entfernung noch überhaupt sichtbar. Dr. Parrot erwähnt, daß durch künstliche Versuche die Erkennbarkeit für sehr große Entfernungen festgestellt sei.

Der Vorsitzende wirft die Frage auf, ob Krähen auch nachts ziehen, da er im September in später Abenddämmerung noch diese Vögel in bedeutender Höhe nach Westen ziehen gesehen habe. Herr Elten sah in Straßburg, daß Krähen sich zu vielen Tausenden versammelten, sich wieder verteilten und erst spät abends bei völliger Dunkelheit unter prasselndem Geräusch in die Pappeln einfielen, um da zu übernachten. Dr. Parrot meint, daß das wohl das Betragen winternder Krähen sei, nicht aber von auf dem Zuge befindlichen.

Bezüglich des Zuges nach Alter und Geschlecht weist Herr Baron v. Besserer darauf hin, daß es sich bei einzelnen auch um ehelose Vögel handeln könne; ein Teil bestehe aber jedenfalls aus Alten, die nach vollendeter Mauser erst wegziehen. Es wird dann noch über das Verhalten von Kuckuck und Ziegenmelker gesprochen; von letzteren sah v. Besserer Junge noch Ende Oktober.

Baron v. Besserer gibt zum Schlusse die Beschreibung einer in Privatbesitz befindlichen partiell albinotischen Kohlmeise, welche am 11. November 1895 in den Fröttmaninger Isarauen erlegt wurde, wo sie sich unter Blaumeisen herumtrieb:

„Schnabel und Läufe sowie Zehen lichtbraun, Läufe namentlich auf der Rückseite etwas dunkler, Schnabel auf der Firste ebenfalls einen dunkelbraunen Strich, Krallen weiß; Kopfplatte hellbraun, an der Stirne etwas dunkler; Wangen und Ohrdecken rein weiß mit schönem Seidenglanz; die Kopfplatte verläuft gegen den Hinterkopf, im Genick ein weißer Fleck; lichtbraune in mattes Gelb übergehende Bänder ziehen sich beiderseits an den Halsseiten herab und vereinigen sich mit dem lichtbraunen Kehlfleck; Kinn hellbraun. Vom Kehlfleck, dessen äußere Umrandung etwas dunkler und von einem ganz schmalen, weißen Rand umsäumt ist, zieht sich ein schmaler, hellbraun verlaufender Streifen

gegen den Bauch, der von hellgelben Federn unterbrochen mit einem braunen Fleckchen am Bauche endet; Brust und Seiten hellzitronengelb; Bauch und Hosen weiß, Unterschwanzdecken weiß mit einzelnen hellbraunen Federchen. Nacken hellgelb mit grünlichem Schimmer. Oberrücken hellgelbbraun, zwischen den Schultern dunkler, gegen den Unterrücken in hellbraungrau übergehend; obere Schwanzdecken hellbraun; Schwanzfedern hellbraun mit weißen Kielen, Außenfahne heller, mehr ins grauliche übergehend, auf Innenfahne braun mit Rostglanz vorherrschend; die beiden äußersten Federn mit weißgrauem schmalem Saum; Schwingen 1. Ordnung Außenfahne weiß, Innenfahne rostig-graubraun, Kiele weiß, Spitzen reinweiß; Schwingen 2. Ordnung Außenfahne hellgelb, Innenfahne graubraun; Oberflügeldeckfedern hellgraubraun mit weißer 4—5 mm breiter Binde; Schulterfedern hellgraubraun mit hellgelben Säumchen und einem weißen ovalen Fleck auf der Mitte der Innenfahne."

Sitzung am 21. Dezember.

Vorsitz.: Herr Dr. Parrot. Schriftf.: Herr Dr. Schorr v. Carolsfeld.

Als Gäste anwesend Frau Dr. Parrot und Frau Dr. Schwangart.

Vorsitzender macht einige geschäftliche Mitteilungen und verliest dann aus einem Briefe des Herrn Dr. Gengler verschiedene interessante Details. Es wurde auf einem Hügel bei Metz *Monticola cyanus* erlegt, die vielleicht dort brütet. Dohle, Turmfalken und Schleiereulen nisten auf dem dortigen Dom. *Motacilla boarula* überwintert zahlreich, ist also nichts weniger als ein „exquisiter Zugvogel". Herr Eppelsheim sandte an den Vorsitzenden aus Holstein eine *Oedemia nigra*, ♂ ad. im Prachtkleid, ferner verschiedene Eier von *Larus canus*, an der Ostseeküste gesammelt, die demonstriert werden. Auch die Stoffe, welche diese Vögel auswerfen — fast ausschließlich aus Maikäferresten bestehend — werden vorgezeigt.

Herr Kofler berichtet aus Kufstein von dem scharenweisen Durchzug von „Regenpfeifern": wahrscheinlich waren es Brachvögel.

Eine sehr interessante Darstellung der Frühjahrsbesiedelung von *Cuculus* und *Hirundo rustica* in der Rheinpfalz nach der Methode Gallenkamps hat Herr Bertram eingesandt. Wie sich aus der auf ein stattliches Material gestützten graphischen Darstellung sofort ersehen läßt, existieren danach 2 Einbruchspforten für die Besiedelung der Pfalz, eine von *SSO.* und eine aus *SW.*; in der Mitte ist das Gebiet des Pfälzer Waldes.

Herr Dr. Parrot macht hierauf Mitteilungen über eine in der 2. Oktoberhälfte unternommenen „Reise nach Südtirol und Oberitalien". In Riva am Gardasee, wo er einige Tage Aufenthalt nahm, war ihm neu und hochinteressant eine Begegnung mit der Blaumerle (*Monticola cyanus* [L.]), die sich dort an der Ponale-Strasse in einigen Exemplaren — eines saß auf dem Bretterdache eines Geräteschuppens dicht am Straßenrande — in den Felsen umhertrieb und auch ihren lerchenartigen, im übrigen an die Steindrossel erinnernden Gesang er-

tönen ließ. Hier war auch in einer steil ansteigenden Schlucht oberhalb der Straße die Felsenschwalbe (*Cotyle rupestris* [Scop.]) häufig. Am Monte Brione sang in diesen Tagen noch *Lullula arborea* in den Weinbergen (hier auch ein Flug Alpendohlen!), wie auch am 25. Oktober bei Peschiera (Desenzano) die Feldlerche sich hören ließ. Bei Gardone Riviera herrschte in dieser Zeit lebhafter Rotkehlchenzug: sonst war das Vogelleben sehr gering. Die Spuren lebhaft betriebenen Vogelfangs machten sich auf dem Seedampfer in Gestalt von ganzen Bündeln toter Zaunkönige, Rotkehlchen, Singdrosseln, Kohlmeisen, in den Ortschaften in Gestalt gebratener „Uccelli“ wie nicht minder in sehr zahlreichen Käfiginsassen bemerkbar, unter welchen *Parus major* (auch in Riva, Arco, Salo), dann *Fringilla coelebs* und *montifringilla*, *Chrysomitris spinus*, *Turdus merula* etc. am meisten hervorstachen. Auf der weiteren Reise in Oberitalien konnten ornithologische Beobachtungen von irgendwelcher Bedeutung im Freien nicht mehr gemacht werden. Selbst an dem viele Kilometer sich hinziehenden Strande des Lido von Venedig fehlte alles und jedes Vogelleben. Eine häufige Erscheinung der Lagunen war lediglich *Larus argentatus michahellesi* Bruch. Bei einem Wildprethändler in Venedig notierte sich Vortragender u. a. *Gallinago gallinula*, *Tringa alpina*, *Anas penelope* ♂ ad. Hervorgehoben zu werden verdient schließlich der Besuch des Museo civico d'Historia naturale in Mailand, das eine riesige Sammlung ausgestopfter Vögel enthält; manche Familien, wie die der Spechte, Tauben, Pittiden, Raubvögel zeigten sich besonders reichlich vertreten: von letzteren waren Serien von 10—20 Stück — so allein 10 Bartgeier — keine Seltenheit. Den Vortragenden interessierten bes. eine Serie von 7 *Pisorhina lempiji* (Horsf.), 1 *P. rufescens* (Horsf.) [von Malacca], 2 *Corvus torquatus* Less. (bei dem einen Exemplar ist das Weiß auf der Brust sehr reduziert), 5 *C. scapulatus* Daud. (worunter ein auffallend schwaches, kaum krähengroßes Exemplar!), ein total weißer Wiedehopf, eine schwarzbraune Varietät von *Syrnium aluco* und wohl als frischeste Akquisition ein *Garrulus lidthi* Bp. Zu erwähnen wären noch eine ziemlich große biologische Kollektion älteren Datums und eine vollständige Sammlung der „*Uccelli italiani*“ und ihrer Eier in vielfach tadellosen Exemplaren (auffallend hier ein *Erithacus calliope! Picus viridicanus* schien nicht vertreten). Im ganzen macht aber die Galerie einen ziemlich ältlichen Eindruck. Die Etikettierung ist nur sehr lückenhaft durchgeführt und, wenn vorhanden, vielfach nur in gewöhnlicher Handschrift angebracht; die Provenienzangaben sind ungenau, eine Geschlechtsbezeichnung meist fehlend, die Nomenklatur stark veraltet — Mängel, die allerdings in gleicher Weise auch unsere Sammlungen auszeichnen.

Herr Dr. Schwangart teilt hierauf mit, daß er dieser Tage ein junges Teichhuhn, welches auf dem Speicher der Eisenbahn-Zentralwerkstätten gefangen wurde, erhalten habe, und schildert dessen Verhalten in Gefangenschaft.

Herr Elten berichtet, daß er bei Ampermoching 20 Lerchen im hohen Schnee beobachtet habe.

Herr Dr. Schnorr v. Carolsfeld demonstriert einen Teil einer in seinen Besitz übergangenen Eiersammlung.

Es wird sodann die neu eingelaufene Literatur durch den Vorsitzenden besprochen. Im Juli-Heft des „Auk" beansprucht Interesse ein Aufsatz über die Nachtwanderung der Vögel, ferner eine Schilderung des Brutgeschäftes von *Ardea herodias* L. (mit photogr. Aufnahmen). Im Arkiv för Zoologi (Stockholm) findet sich eine Abhandlung von Lönnberg über Vögel aus dem Thjan Schan. Wertvolle Artikel enthält Heft IV, V, VI, von Band VII des „Bolletino di Societá Italiana Zoologica" (über die Morphologie des Sternums der italienischen Vögel (1. Teil, Striges), über Vorkommen von *Fuligula homeyeri* Baed. und *Merops persicus* Pall., über die Avifauna des Tales von Chianna).

Vorsitzender legt dann vor: O. le Roi, „Vogelfauna der Rheinprovinz" (Sonderabdruck 1906), eine ganz vorzügliche Abhandlung, aus der hervorgeht, daß die ornithologische Durchforschung des betr. Gebietes schon bemerkenswert weit vorgeschritten ist, daß der Verfasser es aber auch verstanden hat, das ziemlich zerstreute Material mit großem Geschick zusammenzutragen. Es sei besonders auf die Angaben bez. der Verbreitung von *Emberiza cia* L., die streckenweise im Gebiete recht häufig vorkommt, so im Rheintal, zwischen Bingen und dem Drachenfels, verwiesen. Auch der Abschnitt über den Girlitz ist wichtig. Die ausgezeichnete Beherrschung des ganzen Stoffes geht aus der am Schlusse mitgeteilten „Ornithologischen Bibliographie der Rheinprovinz" hervor. Das vielfache Übergreifen auf die Nachbargebiete (Pfalz, Lothringen, Luxemburg, Holland etc.), das manche wertvolle Hinweise bringt, mag dem Faunistiker nicht unwillkommen sein.

Eine sehr beachtenswerte Arbeit wird ferner vorgelegt: G. Schiebel, „Die Phylogenese der Lanius-Arten." (Mit 7 farbigen und 1 Schwarzdrucktafel. Verlag Friedländer u. Sohn, Berlin. [Abdr. aus Journ. f. Orn. 1906, p. 1 und 161]). Dazu liegt folgendes Autorreferat des Verfassers vor: „Es handelt sich um die Untersuchung der gegenseitigen Abstammung sämtlicher (fast 80) Wügerformen. Die Einleitung enthält allgemeine Erörterungen zur rascheren Orientierung: Deszendenzlehre und Religion; die Spezies- und Subspezies-Frage mit Rücksicht auf Phylogenese; Nomenklaturfragen. Vorgeschlagen wird u. a., den Formnamen bei „undeutlichen Formen" zur Übersichtlichkeit in geschlungene Klammern {. . .} zu setzen. Die Phrase von den „Spitzen eines untergegangenen Stammbaumes" ist oft nicht zutreffend, man kann bisweilen ganze Zweige, lückenlose Entwicklungsreihen zusammenstellen. Die Selektionslehre ist zur Erklärung der phylogenetischen Zeichnungsentwicklung unbrauchbar, dagegen die Eimersche Auffassung („innere Ursachen") zutreffend. Gestützt wird diese Ansicht durch Erklärung des Begriffes der „latenten Entwicklungspotenz" (p. 206). Z. B.: Die Flügelspiegelbildung tritt bei verschiedenen und bloß in den Wurzeln miteinander zusammenhängenden Reihen per analogiam erst mitten in der Reihe auf. Die Wüstenformen scheinen nicht durch langsame Selektion, sondern durch gesetzmäßige photochemische Ein-

wirkung zu entstehen. Über die allgemeinen Gesetze der Zeichnungsentwicklung wird soviel gesagt, als zum Verständnis des Themas notwendig ist (p. 21—23)."

„Im speziellen Teil werden die einzelnen phylogenetischen Reihen besprochen. Die ältesten Formen, die teilweise noch Jugendkleidcharakter im Alterskleid zeigen, leben in Ost-Asien, sie bilden den (I.) „Typus primitivus". Dessen phylogenetische progressive Reihen sind: a) Rotschwänzige Urwürger: *cristatus* — *superciliosus* — *phoenicuroides* — *isabellinus*; b) rotrückige Würger: *tigrinus* — *collurio* — *gubernator* — *vittatus*; c) *bucephalus*. Von letzterem stammen die „Raubwürger" ab, die in den (II.) „Typ. excubitorformis" zusammengefaßt werden: *funereus* — *major* — *excubitor* — *homeyeri* — *leucopterus*; ferner etwa vom *major*-Stadium abgezweigt die „südliche Gruppe", deren gemeinsamer Artnamen „*L. meridionalis*" ist. — In N.-Amerika *borealis* — *ludovicianus* (6 Formen). — Der (III.) „Typ. indomalayicus" enthält u. a. die Reihe *tephronotus* — *caniceps* — *erythronotus* — *schach* — *nigriceps*. In Europa lebt *minor* in der Entwicklungshöhe des *schach*. — Den (IV.) „Typ. africanus" bilden u. a. die Gruppen 1. phyl. Reihe *excubitorius* — *böhmi* — *caudatus*; *corvinus* — *affinis*; wahrscheinlich auch *melanoleucos*. 2. a) *subcoronatus* — *capelli*; b) *collaris* — *humeralis* — *congicus* — *smithii*. 3. *souzae* mit sehr primitiven Charakteren im Alterskleid. 4. Rotköpfige Würger (Artname ist *pomeranus* Sparrm.). Phyl. Reihe *badius* — *rutilans* — *pomeranus* — *paradoxus*. — Die phylogenetische Stellung einiger weniger Arten bleibt vorläufig nicht ganz geklärt. Bei den einzelnen Arten wird die Zeichnung der einzelnen Federn ausführlich beschrieben."

„Im Kapitel „Schlußbetrachtungen" werden die allgemeinen Schlüsse, die sich aus der vergleichenden Betrachtung der Würger ergeben haben, zusammengefaßt: Alle Würger wiederholen in ihrer Ontogenese dasselbe Zeichnungsstadium, was auf das ehemalige Vorhandensein eines einzigen Urwürgers schließen läßt. — Die „Anflugfarbe" der Unterseite scheint ein geographisches Attribut zu sein. Denn sämtliche ostasiatische Formen des Typ. primitivus haben gelblichen Anflug (vgl. Menschenfarbe dort!), während die europäischen charakteristischen Würgerformen „rosa-farbigen" Anflug zeigen und nur im Jugendstadium (bezw. ♂) noch den gelben Anflug ihrer Ahnen wiederholen (vgl. Hautfarbe der Europäer!). Die sogenannten „Sommerkleider" der Enten erhalten im Lichte phylogenetischer Betrachtung andere Auffassung: sie sind die gewöhnlichen Kleider, repräsentieren die phylogenetisch tiefere Stufe. Die Hochzeitskleider sind irreführend, ebenso bei fast allen Vögeln. — S. 210 bis 119 enthält ein alphabet. Verzeichnis aller Artnamen und Synonyme (gegen 300 Namen). Auf den 7 kolorierten Tafeln sind 41 Vögel abgebildet und zwar Alters- und Jugendkleider."

Vorsitzender macht hierzu nur die nomenklatorische Bemerkung, daß als Artname für die rotköpfigen Würger *Lanius senator* L. stehen müsse, daß *L. rutilans* Temm. aber Synonym von *senator* sei.

Es wird noch mitgeteilt, daß der Mannheimer „Verein für Naturkunde“ den Schriftenaustausch angeboten und Jahrgang 71/72 seiner Publikation zugeschickt habe. Derselbe enthält einen kleinen Artikel von Zimmermann über Vogelzug. Ferner liegt vor: Kleinschmidt, „Nistkästen und Nistplätze für Vögel“ (Leipzig und Berlin 1906), ein empfehlenswertes Schriftchen, und Fischer-Sigwart, „Die Lachmöve in der Schweiz“, eine ausführliche Darstellung des Vorkommens der Art im betr. Gebiet, schließlich Fr. v. Leydig, „Über Verbreitung der Tiere im Rhöngebirge und Maintal, mit Hinblick auf Eifel und Rheintal“ (Sep. 1881), eine ältere, in ihrem ornithologischen Teil ganz geschickte Zusammenstellung der wichtigsten Nachweise über das Vorkommen unterfränkischer Vögel, die nur dadurch etwas an Wert einbüßt, daß die Mitteilungen nicht jedesmal mit dem Namen der betr. Gewährsmänner belegt sind. Einige kleine Irrtümer — so: *Sylvia suecica* auf den Maininseln nicht selten, *Anthus agrestis* (!) zuweilen auf der Wanderung, *Sylvia sylvicola* [?], *Strix pygmaea* neben *passerina*! — zeigen, daß der Verfasser kein Fachmann ist.

Zum Schlusse demonstriert Herr Dr. Parrot die in der Kgl. Zoologischen Sammlung dahier vertretenen Spechte der indomalayischen Fauna, sowie ein Paar einer neuen von ihm gefundenen Ziegenmelker-Form (*Caprimulgus asiaticus minor*, s. Ornith. Monatsber. 1907, p. 168) aus Ceylon.

Geschenke und Erwerbungen 1906.

A. Geschenke.

1. Geldgeschenke von Mitgliedern.

			a) an die Kasse		b) zum Garantiefonds	
			ℳ	₰	ℳ	₰
Von	Herrn	von Andrian, Regensburg	—	—	10	—
„	Frau	Bachhammer, München	14	—	—	—
„	Herrn	Bachmann, München	—	—	5	—
„	„	Frhr. v. Besserer, München . . .	10	—	20	—
„	„	Frhr. v. Bibra, München	—	—	20	—
„	„	Braun, Arnstorf	—	—	10	—
„	„	Düll, Schliersee	25	—	—	—
„	„	Elten, München	10	—	—	—
„	„	Gallenkamp, München	—	—	10	—
„	„	Gautsch, München	—	—	10	—
„	„	Graeser, Berlin	10	—	10	—
„	„	Dr. Greppin, Rosegg	—	—	10	—
„	„	P. Heindl, Andechs	3	—	—	—
„	Frau	Alwine Lesmüller, München . . .	4	—	—	—
„	Herrn	Aug. Lesmüller, München	104	—	—	—
„	„	Frhr. v. Malsen, Malseneck . . .	—	—	40	—
„	„	Graf Mirbach-Geldern, Paris . .	100	—	—	—
„	„	Münch, Kreuth	—	—	10	—
„	„	Niederreuther, Bobenthal	—	—	10	—
„	„	Roman Oberhummer, München . .	20	—	—	—
„	„	Paluka, Konstantinopel	100	—	60	—
„	„	J. A. Parrot, Frankfurt a. M. . .	25	—	—	—
„	„	Otto Parrot, München	34	—	—	—
„	„	Graf Pocci, Ammerland	100	—	—	—
„	„	Rendle, Affaltern	—	—	20	—
„	„	Dr. Schwangart, München	—	—	20	—
„	„	Spies, Bayreuth	—	—	10	—
„	Frau	Walther v. Walderstötten, München	4	—	10	—
		Summa	563	—	285	—

2. Geschenke an die Bibliothek.

Von den Herren Verfassern:

Agost. Bonomi, Quinta Contribuzione alla Avifauna Tridentina (Rovereto 1903).
G. v. Burg, Über die Verbreitung der Graumeisen in der Schweiz (Sep. 1907).
H. Fischer-Sigwart, Der Gilitz (*Serinus hortulanus*) in der Schweiz (Sep. 1907).
M. B. Hagendefeldt, Die Raubseeschwalbe auf dem Ellenbogen der Insel Sylt (Sep. 1904).
M. Hagendefeldt, Zugdaten zur Vogelwelt der Insel Sylt (Sep. 1907).
M. B. Hagendefeldt, Die Vogelwelt der Insel Sylt (Sep. 1902).
M. B. Hagendefeldt, Der Mornellregenpfeifer (*Char. morinellus* L.) auf Sylt (Sep. 1904).
M. Hagendefeldt, Die Möven der deutschen Nordseeküste, bes. bei der Insel Sylt (Sep.).
M. Hagendefeldt, Die Eiderente (*Somateria mollissima*, L.) (Sep.).
Kurt Heidrich, Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Schlundkopf des Vogels (Inaug.-Diss.. Gießen 1905).
O. Herman, The International Convention for the protection of birds, concluded in 1902, and Hungary (Budapest 1907).
Mart. Hiesemann, Lösung der Vogelschutzfrage nach Freiherrn von Berlepsch (Leipzig 1907).
O. Kleinschmidt, Nistplätze und Nistkästen für Vögel (Leipzig u. Berlin 1906, Teubner).
A. Leiber, Bau und Funktion der Spechtzunge (in: Zeitschrift f. d. Ausbau der Entwicklungslehre 1907).
K. M. Levander, Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1903, 1904 (Sep. 1905 u. 1906).
C. Parrot, Zur Systematik der paläarktischen Corviden II (Sep.: Zool. Jahrbücher, Bd. 25, H. 1. 1907).
C. Parrot, 3. Aves (aus: W. Filchner, Zool. Ergebn. Reise China-Tibet).
C. Parrot, Zwei neue Vogelformen aus Asien (Sep. Ornith. Monatsber. 1907, p. 168).
A. Pichler, Beiträge zur Kenntnis der Avifauna der Umgebung von Mostar (Sep. Ornith. Monatsschrift XXXI, p. 378 ff.). [Geschenk von Graf Pocci.]
A. Pischinger, Das Vogelnest bei den griechischen Dichtern des klassischen Altertums (Programm d. k. hum. Gymnas. Ingolstadt für 1905/06).
Franz Graf von Pocci, Der Fasan in Bayern, eine historische u. zoologische Darstellung (München 1906).
M. Rendle, Beobachtungen und Betrachtungen an der Schlaf und Nisthöhle des Schwarzspechtes (aus: Die Gefied. Welt 1900, H. 27—34).
K. E. Stenroos, Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1895 (Sep. 1896).

B. Im Tausch erworbene Gesellschaftsschriften und Journale*)

gegen die Berichte der Gesellschaft.

Aarau. Naturforschende Gesellschaft: —
Agram. Kroatische ornithologische Zentrale: —
— Societas historico-natur. Croatica: Glasnik hrvatskoga Naravoslovnoga drůstva. God. XVIII u. XIX.
Altenburg, S.-A. Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes: —
Amiens. Société Linnéenne du Nord de la France: —
Amsterdam. Kon. Academie von wetenschappen: Verslag van de gewone vergaderingen d. natuurkundige afdeeling. Deel XV.
Augsburg. Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg: 37. Bericht. 1906.
Bamberg. Naturforschende Gesellschaft: —
Basel. Ornithologische Gesellschaft: Jahresbericht 1906.
— Naturforschende Gesellschaft: Verhandlungen Bd. XIX H. 1 u. 2.
Batavia. Kon. Natuurkund. Vereenigung in Nederl. Indie: —
Bergen. Bergens Museum: Aarbog 1906, Heft 3. 1907, Heft 1 u. 2. Aarsberetning. Jahrg. 1906.
Berlin. Gesellschaft naturforschender Freunde: Sitzungsberichte. Jahrgang 1905.
— Naturae Novitates. Jahrg. 1906.
— Zeitschrift für Oologie. Jahrg. XVI.
Bern. Naturforschende Gesellschaft: Mitteilungen. Nr. 1609—1628.
— Schweizer naturforschende Gesellschaft: Verhandl. 89. Jahresversammlung in St. Gallen. 1906.
Bonn. Naturhistorischer Verein der preuß. Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück: Verhandlungen, Jahrg. 63. 2. Hälfte.
— Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Sitzungsberichte, Jahrg. 1906.
Braunschweig. Verein für Naturwissenschaft: —
Bremen. Naturwissenschaftl. Verein: Abhandlungen. Bd. XIX, H. 1.
Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur: —
Brooklyn. Institut of Arts and Science: —
Brünn. Naturforschender Verein: Verhandlungen. Bd. XLIV. 1905, sowie Bericht der meteorolog. Kommission für 1904.
— Mährisches Landesmuseum: Zeitschrift Bd. VII.
Budapest. Ungarische ornithologische Zentrale: Aquila. Jahrg. 1906
Chicago. Academie of Sciences. The Natural History Survey: Part II. Bull. IV. Bull. VI: Fr. M. Woodruff, The Birds of the Chicago Area. (1907).
— Field Museum: Annual Report of the Direktor to the Board of Trustees, for the Year 1906. Vol. III. Nr. 1.

*) Diese Liste, die sämtliche bis zum Tage der Drucklegung des Berichts eingelaufenen Schriften aufführt, wolle seitens der tit. Gesellschaften zugleich als Empfangsbestätigung und Danksagung entgegengenommen werden.

Christiania. Videnskabs Selskabet: Forhandlinger 1906.
Chur. Naturforschende Gesellschaft Graubündens: Ber. 49.
Cincinnati. Society of Natural History: —
Danzig. Naturforschende Gesellschaft: —
Donaueschingen. Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar und angrenzenden Landesteile: —
Dorpart. Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjeff: Sitzungsberichte Bd. XV. Schriften XVII. Bd. XVI H. 1.
Dürkheim. Pollichia: —
Elberfeld. Naturwissenschaftlicher Verein: —
Emden. Naturforschende Gesellschaft: 90. Jahresbericht. 1904—05.
Erlangen. Physikal.-mediz. Sozietät: —
Florenz. Ministerio di agricultura, industria et commercio. Ufficio ornithologico: —
Fort Collins. Agricultural Experiment Stat.: Press Bull. 1907 Nr. 44—46. Bull. 121. 122.
Frankfurt a. M. Senckenbergische naturforsch. Gesellschaft: Ber. 1907.
Frankfurt a. O. Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirkes Frankfurt a. O. „Helios“: —
Frauenfeld. Thurgauische naturforschende Gesellschaft: —
Gießen. Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Berichte N. F. Med. Abt. Bd. II. Naturwiss. Abt. Bd. I. (1904—06.)
Glasgow. Natural History Society: Transact. Vol. VII. Part. 3.
Görlitz. Naturforschende Gesellschaft: Abhandlungen Bd. 25. H. 2.
Graz. Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark: —
Groningen. Natuurkundig Genootschap: —
Güstrow. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: —
Halle. Kaiserl. Leopold. Carol. deutsche Akademie der Naturforscher: —
Hamburg. Ornithologisch-oologischer Verein: —
— Verein für naturwissenschaftl. Unterhaltung: —
Hanau. Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde: —
Hannover. Naturhistorische Gesellschaft: —
Helder. Nederlandsch. Dierkund. Vereeniging.: Tijdschrift. 2. Ser. Deel X, Afl. 3. Catalogus der Bibliothek. 5. Ausg. (1907).
Helsingfors. Societas pro fauna et flora fennica: —
Hermannstadt. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen LV. Bd. 1905. LVI. Bd. 1906.
Hof. Nordoberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts- und Landeskunde: —
Indianopolis. Indiana Academy of Science: Proceed. 1905.
Innsbruck. Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg: —
— Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein: Berichte. Jahrg. XXX.
Karlsruhe. Badischer zoologischer Verein: —
— Naturwissenschaftlicher Verein: —
Kassel. Verein für Naturkunde: —
Kiel. Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein: Bd. XVIII. Heft 2.

Kiel. Verein zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, Hamburg, Lübeck. Monatsschr. „Die Heimat“. Jahrg. XVI.
Klagenfurt. Naturhistorisches Landesmuseum in Kärnten: —
Königsberg i. Pr. Physikalisch-ökonomische Gesellschaft: Schriften Jahrg. 47. 1906.
Lausanne. Société Vaudoise des Sciences Naturelles. Bull. XLIII Nr. 157—159.
Leipzig. Naturforschende Gesellschaft: —
Linz. Museum Franzisco Carolinum: Jahresbericht 65.
— Verein für Naturkunde in Österreich ob der Enns: Jahresbericht 36.
Liverpool. Biological Society: Proceed. and Transact. Vol. XX.
Lübeck. Geographische Gesellschaft und naturhistorisches Museum: —
Luxemburg. Fauna: Mitteilungen. 16. Jahrg.
— Institut Grand Ducal. Sect. des Sciences Natur. and Mathem.: Archives trimestrielles. Fasc. 3 u. 4. 1906.
Magdeburg. Naturwissenschaftlicher Verein: —
Mailand. Società Italiana di Scienze Naturali e Museo Civico di Storia Naturale: Atti. Jahrg. 45. Fasc. 3 u. 4: Jahrg. 46. Fasc. 2.
Mannheim. Verein für Naturkunde: —
Marburg. Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften: Sitzungsberichte Jahrg. 1906.
Melbourne. Australasian Ornithologist's Union: „The Emu“ Vol. VI.
Metz. Société d'histoire naturelle de la Moselle: —
Moskau. Société impériale des Naturalistes: —
München. Geographische Gesellschaft: Mitteilungen. Bd. II. H. 1 u. 2.
— Gesellschaft für Morphologie und Physiologie: Sitzungsber. 1905 u. 1906.
— Redaktion der Zeitschrift „Der deutsche Jäger“: Jahrg. 1906.
Nantes. Société des Sciences Naturelles de l'ouest de la France: Bulletin. Deuxième Série. Tome VI, trimestre 1. 2. 4.
Neuchatel. Société Neuchateloise des Sciences Naturelles: —
Neuyork. American. Ornithologist's Union: „The Auk.“ Vol. XXIII.
Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft: —
Odessa. Société des naturalistes de la Nouvelle Russie: —
Offenbach a. M. Verein für Naturkunde: —
Osnabrück. Naturwissenschaftlicher Verein: —
Padova. Accademia Scientifica Veneto Trentino Istriana: Tome III F. 1, 2.
Parà. Museu Goeldi: —
Passau. Naturhistorischer Verein: —
Pisa. Società Toscana di Naturali: Atti. Proc. Verb. XVI. Heft 1—3.
Prag. K. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften: Jahresbericht und Sitzungsberichte 1906.
— Deutscher naturwissenschaftl.-medizin. Verein Lotos: Sitzungsberichte. Jahrg. 1906.
Preßburg. Verein für Natur- und Heilkunde: Verhandlungen. —
Regensburg. Naturwissenschaftlicher Verein: —
Reichenberg. Verein der Naturfreunde: —

Riga. Naturforscherverein: Korrespondenzblatt Bd. II (R. 1906).
Rom. Società zoologica italiana: Bolletino Vol. VIII. Fasc. IV—VI.
Rossitten. Vogelwarte. VI. Jahresbericht 1906. (Sep.)
Salzburg. Museum Carolino-Augusteum: Jahresbericht 1906.
Santa Clara. Cooper Ornithol. Club of California: —
San Franzisco. Academy of Sciences: —
Sankt Gallen. Naturwissenschaftl. Gesellschaft: —
San José [Costa Rica]. Museu Nacional de Costa Rica: P. Biolley, Mollusques de l'isla del Coco (1907).
San Paulo. Museu Paulista: —
St. Petersburg. Soc. impér. des Naturalistes: Traveaux de la Sect. de Zool. et Physiol. Vol. 36, Liv. 4. Compt. rend. Vol. 37, Liv. 7—8. Vol. 38, Nr. 1—4.
Sapporo. Nat. Hist. Soc.: Transact. Vol. I. P. 1 u. 2.
Sarajevo. Bosn.-herzegowinisches Landesmuseum: —
Siena. „Avicula." Giornale ornithologico Italiano. Anno X. 1906.
Sion. „La Murithienne": Fasc. XXXIV 1905—06 et Supplem.
Solothurn. Naturforschende Gesellschaft: —
Stettin. Ornithologischer Verein: „Zeitschrift für Ornithologie und prakt. Geflügelzucht." Jahrg. 30. 1906.
Stockholm. K. Swenzka vetenskaps Akademien: Arkiv for Zoologi: —
Stuttgart. Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahreshefte. 63. Jahrg. nebst Beilagen.
Temesvar. Természettudomanyi Füzetek. Bd. XXX Heft 3 u. 4. Bd. XXXI H. 2.
Tiflis. Kaukasisches Museum: Mitteilungen 1905. Lief. 2—4. Bd. III. Lief. 1.
Tokyo. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens: Mitteilungen. Bd. X, Teil 3.
Tring. Novitates zoologicae. A Journal of Zoology. in connection with the Tring Museum. Vol. XIII 1906.
Tronthjem. Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter: 1906.
Turin. Reg. Academia delle Scienze: Atti. Vol. XLII Disp. 1—11.
— Museo di Zoologia ed Anatomia comparata: T. Salvadori, Nuove specie di Uccelli (Boll. Nr. 542. 1906).
Ulm. Verein für Mathematik und Naturwissenschaften: —
Washington. a) Smithsonian Institution: Annual report. 1905.
b) Un. Stat. National Museum: Bullet. Nr. 50: Rob. Ridgway, The Birds of North- u. Middle America. Part. IV. — Proc. Vol. XXXII. p. 467, June 1907: Aust. H. Clark, Eighteen new species and one new genus of birds from Eastern Asia and the Aleutian Islands.
— U. St. Department of Agriculture: Yearbook 1906.
Wien. K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft: —
Wiesbaden. Nassauischer Verein für Naturkunde: —
Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft: —
Zürich. Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift. 51. Jahrg. Heft 2—4, 52. Jahrg. Heft 1—2.
Zwickau. Verein für Naturkunde: Jahresber. 34 u. 35.

C. Ankäufe.

Ornithologisches Jahrbuch. Jahrg. 17. 1906.
Journal für Ornithologie. Jahrg. 52. 1906.
Ornithologische Monatsschrift. Jahrg. 31. 1906.
Der Ornithologische Beobachter. Jahrg. 5. 1906.
The Ibis, A quarterly Journal of Ornithol. 8. Ser. Vol. VI. 1906.

Kassabericht für das Jahr 1906.

	ℳ	₰	ℳ	₰
Einnahmen.				
Kassabarbestand aus dem Jahre 1905 . . .	25	79		
Mitgliederbeiträge	747	12		
Geschenke von Mitgliedern an die Kasse . .	563	—		
Geschenke von Mitgliedern zum Garantiefond .	285	—		
Vom k. Staatsministerium des Innern	300	—		
Vom k. Staatsministerium der Finanzen, Forstabteilung	100	—		
Von der k. Akademie der Wissenschaften . .	300	—		
Vom Landrate von Oberbayern	200	—		
Für verkaufte Jahresberichte	63	75		
Aus dem Verkauf von Wertpapieren	1853	46		
An Zinsen	33	25		
Summa	—	—	4471	36
Ausgaben.				
Lokalmiete	59	50		
Druckkosten	2066	57		
Buchbinderarbeiten	45	30		
Abonnements	43	50		
Porto	124	93		
Vorübergehende Kapitalsanlage	983	20		
Taxen und Anwaltskosten	176	38		
Für Vogelmägen, Pulverflaschen, Korke u. Alkohol	17	35		
Verschiedene Ausgaben	81	32		
Summa	—	—	3598	05
Kassabarbestand (Gesamtvermögen)	—	—	873	31

München, den 31. Dezember 1906.

Hans Schneider,
Kassier.



Abhandlungen und Vorträge.



Die Verbreitung der Ammern in der Schweiz

von

G. v. Burg.

Meisner und Schinz anerkannten 1815 7 Ammern als schweizerische Vögel. 1. Vom Goldammer (*Emberiza citrinella*) sagen sie: „Im Sommer allenthalben in den Wäldern, im Winter auf den Straßen und bei den Dörfern unter den Haussperlingen". 2. „Der Grauammer (*Emberiza miliaria*) zeigt sich nur im Herbst einzeln". 3. „Der Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*) ist in sumpfigen Gegenden ziemlich gemein, zieht im November". 4. „Der Gartenammer (*Emberiza hortulana*) ist im Tessin ziemlich häufig auf dem Zug; diesseits der Alpen erhielt ihn Dr. Schinz nur einmal aus der Gegend von Neuenburg". 5. „Der Zaunammer (*Emberiza cirlus*) ist auf Wiesen und an Zäunen ziemlich seltener Zugvogel". 6. „Der Zippammer (*Emberiza cia*) ist ziemlich seltener Durchzugsvogel". 7. „Der Schneeammer (*Emberiza nivalis*) zeigt sich nur einzeln im Herbst. So wurde er bei Yverdon und Vevey geschossen".

1837, als Schinz sein Verzeichnis der Wirbeltiere der Schweiz herausgab, vermochte er diese Gruppe um eine Spezies zu vermehren: „Der Langsporner (*Plectrophanes calcaratus* Meyer) verirrt sich zuweilen zu uns. Bei Genf soll er mehrmals mit den Lerchen gefangen worden sein. Herr Necker erhielt einen solchen im Oktober." Schinzens Kenntnis der übrigen Ammern hat sich in dieser Zeit wenig vertieft; denn er bezweifelt, ob je der Grauammer in der Schweiz vorkomme. Der Gartenammer sei sehr selten bei Neuenburg und Genf; „vielleicht im Wallis häufiger? Der Zippammer ist in den meisten Gegenden selten, wurde im Frühjahr und Herbst bei Zürich gefangen. Vom Schneeammer wurden in dem sehr kalten Winter 1829/30 viele im Rheintal gefangen".

Die erste Ausgabe des „Kataloges schweizerischer Vögel" von Studer und Fatio, Fragenschema, 1885, wies einen weitern Ammer auf, *Schoenicola intermedia* Michah., den dickschnäbligen Rohrammer, „im Kanton Tessin schon beobachtet". Diese Spezies wurde indessen im schematischen Katalog von 1892 fallen gelassen und statt ihrer findet sich daselbst *Schoenicola lesbia*, der lesbische

Ammer, der bei Lugano gefangen worden sein soll, nach Rivas Angaben (Ornith. ticin. 1865).

Im Text des schematischen Kataloges, der sich mit der Häufigkeit des Erscheinens der Vögel in den verschiedenen Jahreszeiten befaßt, zeigen sich die Kenntnisse über die Ammern schon bedeutend erweitert, doch sind noch viele Lücken vorhanden.

Fatio endlich in seiner „Faune des Vertébrés de la Suisse, Vol. II, Oiseaux“ (1899) zitiert Schnee- und Lerchenspornammer, Gold-, Zaun-, Zipp-, Garten-, Grauammer, und von den Rohrammern: *Cynchramus schoeniclus, pyrrhuloides* Pall. und *rusticus* Pall.

Von *pyrrhuloides* sagt er, Riva nenne ihn Brutvogel Oberitaliens; im Tessin sei er indessen nie beobachtet, doch sei solches für die Zukunft nicht ausgeschlossen. Von *rusticus* berichtet Fatio, daß Rivas *lesbia* sehr wahrscheinlich hierher zu ziehen sei.

Seither ist unsere Kenntnis der Verbreitung der Ammern in der Schweiz noch erweitert worden. Die Zahl der Mitarbeiter am „Katalog“ hat zugenommen, so daß wir heute an der Hand des bezüglichen Aktenmaterials für die von mir bearbeitete (kaum vor 1910 erscheinende) Lieferung „Ammern“ des „Katalogs schweizerischer Vögel“ folgendes feststellen können:

Emberiza citrinella ist der verbreitetste Vogel der Sippe; er kommt in allen Gegenden der Schweiz als Standvogel vor, steigt indessen nur ausnahmsweise hoch ins Gebirge. Am Jura findet er sich nur bis 1000 m, in den Alpen nimmt er in dieser Höhe sehr ab und ist bis 1400 m seltener Standvogel; indessen brütet er noch hie und da im Engadin in 1800 m, wo er sogar ausnahmsweise den Winter zubringt. Doch sind die klimatischen Verhältnisse in dieser Gegend derart, daß man sie nicht als Norm ansehen darf.

Alle andern Ammern sind viel weniger verbreitet als der Goldammer. Es ist schwer, eine Rangordnung zu geben, doch geht aus den Berichten der Beobachter hervor, daß der Zippammer (*Emberiza cia*) im ganzen Gebiete der Alpen vorkommt. Er ist sogar in einigen, z. B. im Wallis, im Berner Oberland, im oberen Tessin und in mehreren Bündner Tälern, ebenso im westlichen Jura, ziemlich häufig. Im ganzen ist er ein Bewohner der Höhen, er brütet in den Alpen sowohl wie im Jura in Höhen von 1000 bis 1500 m, ja bis 2500 m, findet sich indessen an geeigneten sonnigen Orten (Weinbaugegenden) längs des Jura und im Alpengebiet auch tiefer, etwa bis 700 m herab. Vielfach ist er Standvogel, und zwar ♂ sowohl als ♀. Im schweizerischen Mittelland zeigt er sich nur ausnahmsweise. Bekanntlich brütet er auch noch nördlicher und einige von diesen in Gebirgsgegenden Deutschlands brütenden Zippammern scheinen als Zugstraße das Oberrheintal, resp. die Gegend am Bodensee zu benützen; am 3. März schoß Rudolf von Tschusi ein Exemplar bei Hard.

An dritter Stelle darf der Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*) eingereiht werden. Derselbe hat indessen dank der energisch betriebenen Entsumpfung in den letzten 20 Jahren in der Schweiz als Brutvogel sehr abgenommen, ist jedoch als Zugvogel nicht selten. An den Seen der Westschweiz, sowie im Mittellande ist er nicht seltener Wintergast. Er steigt nicht hoch, hat indessen schon einigemal an Alpenseen des Kantons Graubünden genistet, z. B. am Schwarzsee.

An vierter Stelle führe ich den Zaunammer (*Emberiza cirlus*) auf. Derselbe hat eine sehr lokale, sporadische Verbreitung und verläßt oft eine Gegend, die er jahrelang in ziemlich vielen Brutpaaren bewohnt hat, für immer. Er ist hauptsächlich Brutvogel in der Westschweiz, geht nicht hoch ins Gebirge und findet sich nur selten als Brutvogel jenseits der französischen Sprachgrenze. Hie und da brütet er im Rheintal und am Bodensee (Alex. Bau) und einzelne Paare schlagen ihren Wohnort in Höhen von 1000 m und darüber auf, z. B. in La Chaux-de-Fonds. Auch überwintern einzelne Exemplare in der Gegend des Genfersees.

Noch ungleicher verbreitet ist der Grauammer (*Emberiza calandra*). Er ist spärlicher Brutvogel am Genfersee, in einzelnen Alpentälern der Kantone Bern, Freiburg und Waadt ziemlich häufig, in der Gegend von Freiburg nicht selten; fehlt als Brutvogel dem Berner Oberland, findet sich dagegen hie und da am Zürichsee, im Mittelland und am Vierwaldstättersee; brütet am Fuße des Westjura, am Neuenburger- und Bielersee und in der Gegend von Solothurn und Basel, auch hie und da im Kanton Schaffhausen, ist aber am Bodensee fast unbekannt. Er ist in den Kantonen Graubünden und Wallis selten, bewohnt aber im Kanton Tessin als nicht gerade seltener Brutvogel die Berghänge bis zu 1000 m. Vielfach zeigt er sich als Wintergast und Durchzugsvogel und es ist angesichts der zahlreichen Daten aus allen Gegenden der Schweiz nicht recht begreiflich, wie Schinz zu den oben zitierten Behauptungen gelangt ist. Indessen ist eine Änderung im Gebahren des Vogels oder in seinen Zugstraßen ja nicht ohne weiteres von der Hand zu weisen. (Ich nenne als eklatantes Beispiel nur die Saatkrähe, von der Schinz noch 1837 sagt, daß sie „bisweilen im Herbst auf den großen Kornfeldern in großen Scharen vorkommen soll“. Seit Jahrzehnten ist die Saatkrähe in der ganzen Hochebene der Schweiz ein im Herbst während fast 3 Monaten (Oktober bis Dezember) in gewaltigen Scharen durchziehender, jedermann bekannter Vogel, dessen Flüge auch jedes Frühjahr wahrgenommen werden. Ist vielleicht eine gleiche Änderung mit dem Grauammer geschehen?)

Auch der Gartenammer (*Emberiza hortulana*) ist Brutvogel. Er brütet namentlich in der Westschweiz, aber auch in sonnigen Alpentälern, z. B. im Berner Oberland, ferner im Kanton Tessin, im Rheintal und sogar vereinzelt in Höhen von 1000 m und dar-

über: in Samaden und bei St. Moritz! Als Durchzugsvogel ist der Gartenammer auch manchmal am Jura, in der Zentralschweiz, sowie in der Hochebene beobachtet, namentlich auf dem Frühlingszug.

Passerina nivalis, der Schneespornammer, endlich und *Calcarius lapponius*, der Lerchenspornammer, sind in allen Beobachtungsgebieten der Schweiz teils als Herbstdurchzügler, teils als Wintergäste beobachtet; sie zeigen sich vereinzelt oder in kleinen Flügen selbst im Gebiete der Hochalpen, etwa bis zu 1800 m.

Der dickschnäblige Rohrammer *Schœnicola pyrrhuloides* (richtiger *Emberiza pyrrhuloides palustris* Savi)*) darf für die Schweiz nicht bloß als Irrgast, sondern vielleicht als Brutvogel angesehen werden. Dieser Ammer nistet in Oberitalien, z. B. vereinzelt noch in der Nähe des Comersees und mehrerer anderer oberitalienischer Seen, und aus dem Pian Vedeggio im Kanton Tessin erhielt die Volière von Locarno ein Exemplar, das längere Zeit lebend gehalten wurde. Nach Bettoni ist *pyrrhuloides* strichweise recht häufig in der Lombardei und im Piemont.

Ob Fatios Annahme, Rivas *Emberiza lesbia* sei identisch mit *Emberiza rustica*, dem Waldammer, richtig ist, ist schwer zu entscheiden, da das Belegexemplar fehlt*). Dagegen ist *Emberiza rustica* Pall. im Herbst 1886 bei Olten und im Frühjahr 1905 von Professor Dr. Winteler in Aarau beobachtet worden, gehört somit ohnehin der schweizerischen Fauna an Diese Art wurde mehrfach in Italien, auch in Oberitalien erlegt oder gefangen (siehe Arrigoni degli Oddi und Giglioli, Avifauna italica, Secondo resoconto 1907), was beim lesbischen Ammer nie der Fall war**), sodaß die Angaben Rivas, nach welchen der letztere 1899 bei Lugano gefangen wurde, wohl ohne weiteres von der Hand gewiesen werden können.

Auch *Emberiza pusilla* Pall., der Zwergammer, ist ein schweizerischer Vogel. Nach Ghidini (in litt.) ist am 16. November 1904 oberhalb Ponte Tresa ein schönes ♂ gefangen worden, das der Genannte dem Museum von Genf schenkte. Es entspricht genau der Naumannschen Abbildung und hat eine Gesamtlänge von 145 mm. Auch in Aarau wurde im Frühjahr 1906 ein durch-

*) *E. sch. palustris* Arr. d. O., *E. pyrrhuloides* Salvad., der Rohrsperling Italiens kommt in ungleicher Verteilung auf dem ganzen kontinentalen Italien und auf Sizilien vor, vielfach neben *E. schoeniclus*. Arrigoni bezeichnet die als *E. sch. Durazzi* und *E. sch. intermedia* benannten Formen — erstere klein, letztere groß — als sehr inkonstant und macht darauf aufmerksam, daß die wahre *intermedia* viel seltener sei, wie gemeinhin angenommen werde. Manche Autoren halten dieselbe für eine Bastardform von *E. schoeniclus* und *pyrrhuloides*, so auch Giglioli 1907. Siehe Parrot, Orn. Jahrb. 1905 und Hartert, Vög. pal. Fauna 1904.

**) Arrigoni degli Oddi („Manuale etc.“ 1904) ist mit Fatio der Ansicht, alle in Italien als *Emberiza lesbia* bezeichneten Exemplare seien zu *rustica* zu ziehen, während Ghidini (Lo zigolo minore nei dintorni di Lugano, Avicula nachweist, daß einige Autoren damit auch *pusilla* bezeichneten.

ziehender Zwergammer beobachtet. Endlich weist Ghidini in der „Avicula“ Nr. 111/112 nach, daß *pusilla* ziemlich regelmäßig im Herbst im südlichen Teil des Kantons Tessin und an den oberitalienischen Seen erscheint. Er zitiert eine ganze Reihe von Belegexemplaren.

Der schweizerischen Fauna gehört ferner noch sicher an der Kappenammer (*Emberiza melanocephala* Scop.); bei Obergösgen im Kanton Solothurn wurden im Frühjahr 1879 oder 1889 — das Jahr konnte nicht mehr sicher eruiert werden — 2 Exemplare, sehr schöne alte ♂, mit andern Ammern gefangen. Das eine ist im Besitz des Museums Olten, das andre des Museums Zofingen. Ein drittes Exemplar, ♂ ad, besitzt das Museum Neuchâtel, dem es von Herrn Leschot geschenkt worden war am gleichen Tage, da er es 1897 bei Thielle, Neuenburg, gefangen hatte.

Nach Bettoni wäre noch *Emberiza leucocephala* S. G. Gmel. in Oberitalien bis an den „Fuß der Alpen“ seltene Ausnahmserscheinung; im nahe der Schweizer Grenze gelegenen Como ist *Emberiza luteola* Sparrm. erlegt worden; *Emberiza aureola* Pall. ist mehrfach im Piemont und in der Lombardei gefangen; doch möchte ich meiner Absicht, nur schweizerische Ammern aufzuführen, nicht untreu werden.

Die Zahl derselben beträgt somit zurzeit, falls *Emberiza pyrrhuloides palustris* Savi als Spezies angesehen wird, 12; es ist jedoch gar nicht unwahrscheinlich, daß diese Zahl in den nächsten Jahrzehnten noch steigt, sofern nämlich der „Zug aus dem Osten“, der meiner Ansicht nach erst vor wenigen Dezennien begonnen hat, anhält.

Tagebuchnotizen aus Oldenburg i. Holstein.*)

1. Okt. 1903 bis 1. Okt. 1906.

Von

Fritz Eppelsheim, Apotheker.

1903.

Wetter während der ersten Hälfte des Oktober überaus schlecht; täglich Regen mit Wind und zeitweisem Sturm. Deshalb ist wenig zu machen.

10. X. Mit Dr. L. im Bruch gewesen; letzterer jungen *Phasianus colchicus* geschossen. Auffallend wenige Enten da; eine *Scolopax rusticola* gesehen, sowie verschiedene Drosseln (*T. viscivorus*) gehört.

11. X. Regen hat auf einige Stunden nachgelassen. Spaziergang nach Groß-Wesseck. Zwischen 3 und 4 h. schwacher Zug von *Corvus cornix* nach *SW.* Mit Einbruch der Dunkelheit etwa 100 *Anser* von *NO.* her gegen den Wessecker See. Auf den überschwemmten Wiesen noch einige *Vanellus.*

12. X. *Falco peregrinus,* bei Dahme geschossen. (Junger, kräftiger Vogel.)

15. X. Mit Dr. L. im Bruch gewesen. Den ganzen Nachmittag über Züge von wilden Gänsen. Mehrere Flüge herumschweifender Fringilliden. Verschiedene Bussarde.

21. X. Den ganzen Nachmittag über Krähenzüge, unter denen sich viele *C. monedula* befanden. *Falco merilla* geflügelt. Sehr viele *Buteo* da. Keine Gänse. Wetter heiter.

22. X. Abermals Krähenzüge. Mehrere Bekassinen aufgegangen; *Anas boschas* ♂ geschossen.

25. X. Zum ersten Male am Meer gewesen. Auf der dreistündigen Strandwanderung nichts gesehen außer einer Sumpfohreule und zwei Mövenarten; nachher an dem flacheren Wessecker Strande eine ungeheure Entenschar, wohl gegen tausend Exemplare. Bei Eintritt der Dunkelheit vielfach Entenzüge von der See her landeinwärts.

27. X. Im Bruch einen ganz hellen *Buteo* gesehen. Starker Zug von *monedula*, alle nach *W.* Wetter klar.

---

*) Kurze Schilderung des Beobachtungsgebietes s. in „Verhandl. Ornith. Ges. i. B.“ (1903). IV, p. 28.

4. XI. *Gallinago gallinula* ♀ erhalten, die auf einer Treibjagd in Putlos geschossen wurde.

5. XI. Wetter heiter; keine Krähen. Die ersten Seidenschwänze. Abends auf dem Entenanstande 1 *Anser fabalis* geschossen (7 Pfd. 450 g Gewicht).

8. XI. 2 *Corvus corax* gesehen. In der Harderwiese dicht beieinander 3 *Gallinago gallinula*, die sich fast tot treten ließen.

11. XI. Von Herrn v. Levetzow *Buteo buteo* ♀ bekommen, der in der Falle gefangen, Magen leer.

17. XI. Den Kollegen in Heiligenhafen vertreten; auf der Fahrt viele Bussarde (etwa 30), die jedenfalls der vielen Mäuse wegen hier sind. Am nächsten Morgen auf dem Wader den ersten Flug Leinfinken. Auf der Heimfahrt sehr viele Krähen.

18. XI. Ausflug nach dem Wessecker Strande. (Schilderung l. c., 1903 p. 28, 29.)

24. XI. Auf dem Wessecker See auf 100 m 3 Schwäne beobachtet, von denen 2 reinweiß, der 3. schmutziggrau war. Abends flogen wieder Hunderte von Enten landeinwärts. Auf den überschwemmten Wiesen bei Dannau zwei größere Scharen von Gänsen in der Nähe beieinander — nicht untereinander, von denen die eine wohl *A. fabalis*, die andere *A. anser* war; die Stimmen waren wenigstens etwas verschieden. Sie schienen zu baden und peitschten weithin hörbar mit ihren Flügeln das Wasser. Noch eine *Scolopax* aufgetan.

26. XI. Morgens erster Schnee — etwa 4 cm hoch. Mittags im Bruch einem Raubvogel *Gallinago gallinago* abgejagt, auch sonst noch einige gesehen. Viele Enten.

29. XI. Sonntagstour an den Putloser Strand. Dicht bei den Häusern ein großer Flug Finken, hauptsächlich Buchfinken und Goldammern; keine *Fring. montifringilla* darunter. Vom Förster *Falco peregrinus* erhalten, der seinen Tauben zugesetzt, und dann im Holze geschossen wurde. (Im Oktober soll ein im Betragen ganz ähnlicher Falk mit reinweißer Unterseite [*Falco islandicus?*] hier gewesen sein.) Am Strande entlang ziehen wieder verschiedene Möven.

1. XII. Auf der Heimfahrt von Heiligenhafen noch einige Lerchen auf den Saatäckern. Bei Lütjenbrode eine ungeheure Krähenschar, größtenteils aus Dohlen bestehend — keine Nebelkrähen darunter — spielend südlich ziehend. In der Nacht gewaltiger Sturm, der den Graswader und auch die Brücke großenteils unter Wasser setzt. Im Hafen *Larus marinus* mit tiefschwarzem Mantel.

13. XII. Auf dem Wege nach dem Putloser Strande verschiedentlich Lerchen gesehen, die, wenn auch nur kurze Strecken fliegend, sich immer südlich halten. Beim Försterhaus auf der Wiese noch eine Ringeltaube. Auf der See draußen ein wolkenähnlicher Flug von Enten, die öfters auffliegen und bald wieder einfallen.

15. XII. Abends 3 Schwäne (*Cygnus musicus* Bachst.) nach dem Wessecker See ziehend.

27. XII. Auf den Feldern beim Putloser Strande größere und kleinere Flüge von Lerchen, Ammern und auch Hänflingen, meist nach Arten getrennt, letztere dem ganzen Benehmen nach *Acanthis flavirostris* (L.), leider keinen geschossen. *Accipiter nisus*, ♂, in dem Augenblick erlegt, wie er unter eine Schar fuhr. Kropf leer, Mageninhalt unbestimmbarer Vogel. Im Walde beim Försterhaus noch 2 *Columba palumbus;* außerdem noch einige *Tinn. tinnunculus.*

31. XII. An der Chaussée vor Dannau auf den Stauden ein Flug *Acanthis linaria* ganz zutraulich.

1904.

5. I. Auf dem Wege nach Putlos trotz sehr kalten Windes und mehrere Zentimeter hohen Schnees noch größere Lerchenflüge, die sich auf den Stoppelfeldern herumtrieben. Am Strande abermals *Tinnunculus*, also hier überwinternd. Die vielen Finken vom 27. XII. alle weg, direkt am Seestrande noch *Anthus pratensis* erlegt. Sehr viele Bussarde, wohl meist *lagopus*. Vom Förster einen solchen erhalten, Mageninhalt 3 Mäuse.

7. I. wurde bei Lubbersdorf *Botaurus stellaris* erlegt.

14. I. Vom Heiligenhafener Fischer *Uria lomvia* (L.) ♀ und 3 *Fuligula hyemalis* bekommen, die in Netzen unter dem Eise gefangen wurden.

22. I. Aus Dahme ♂ von *Fuligula hygemalis* (L.) erhalten.

1. II. H. v. L. *Buteo buteo* und *Ful. clangula* gesandt.

2. II. Aus Dahme ♂ von *Fulig. hyemalis* erhalten.

3. II. Von H. v. L. 2 *Gall. chloropus* bekommen.

5. II. *Larus argentatus* aus Ostseebad Dahme. Auf den Feldern beim Kuhof große Flüge von *Al. arvensis.*

9. II. Im Garten Heckenbraunelle gesehen.

12. II. Von H. v. Levetzow *Archibuteo lagopus* und *Rallus aquaticus* erhalten; letzterer alter, sehr fetter Vogel; soll hier oft überwintern.

14. II. Einen Tag am Ostseestrande. Helles, heiteres Wetter. Auf dem Wege dahin zahlreiche Lerchenflüge, darunter einzelne schon laut und anhaltend singend. Verschiedene *Emberiza calandra* gesehen und gehört. Vom Förster erfahren, daß vor 14 Tagen gegen Abend ein Seeadler am hohen Ufer gewesen, der aber nachher nicht wieder gespürt wurde. Am Strande selbst auch kein Leben; nur einige Möven zogen vorüber. Auf dem Wasser noch zahlreiche Eisenten, von denen sich die ♂ schon herumzanken; die ganz großen Scharen von Vögeln sind verschwunden. Beim Gehölz zahlreiche Rauhfußbussarde, mit Mäusefangen beschäftigt; die Wildtauben immer noch da; jetzt Flug von etwa 30 Stück. Auf dem Weiher nebenan Fischreiher aufgegangen.

15. II. Eine größere Anzahl Staare hier angekommen, auch im Hofe, nachdem ich schon 8 Tage vorher einzelne gesehen. Aus Großenbrode *Mergus serrator* und *Colymbus griseigena* erhalten, die von Fischern im Netze gefangen.

18. II. Wegen schlechten Wetters sämtliche Staare wieder verschwunden (s. 27. II.).

19. II. *Mergus merganser* ♂ im Prachtkleide gesehen, bei Dahme erlegt.

27. II. Staare doch noch da; treiben sich in kleinen Gesellschaften auf den Wiesen umher.

29. II. Von Heiligenhafen 2 ♂, von Dahme 1 ♂ von *Fuligula hyemalis* erhalten.

1. III. Trotz Schnee und Kälte (— 2°) auf den Koppeln vor der Stadt große Schwärme von Lerchen, Ammern, großenteils Grauammern. Bei den Büschen einzelne Leinfinken gesehen, ziemlich scheu. An einem offenen Graben eine Rohrammer, die erste seit meinem Hiersein.

4. III. Von Dahme *Larus argentatus* erhalten.

10. III. Tour zum Dannauer See. Nach mehrwöchentlicher Kälte seit 2 Tagen wieder Tauwetter. In der Lubbersdorfer Niederung gleich hinter der Stadt so viele Enten, wie ich noch selten gesehen. An allen Ecken gehen sie hoch, meist schon paarweise beisammen. Am Seeufer selbst flog eine kleine Schar auf, die ich leider nicht bestimmen konnte; einige ganz helle darunter; dagegen erkannte ich ein Paar Schellenten im Vorbeifliegen. Hinter dem unzugänglichen Schilf wieder die verschiedensten Vogelstimmen. Für dieses Jahr die erste Bekassine gesehen. Nachdem ich bis zum Leib im Moor eingebrochen, mußte ich unverrichteter Sache wieder abziehen, sah aber doch noch an einer anderen Stelle prachtvolle Große Säger und erkannte andere herumschwimmend. Weiter oben auf dem See 2 wilde Schwäne. Wasser noch größtenteils mit Eis bedeckt.

13. III. Den ganzen Tag über am Putloser Strande gewesen. Auf dem Wege dahin erste Amsel und ersten Buchfink gehört, sowie 2mal Kibitze gesehen nach *NO.* ziehend. Nachmittags noch recht zahlreiche meist zu 2—5 Stück über die See ziehend nach *NO.* hin. Ebenso verschiedene Züge Gänse und gegen Mittag 2mal etwa 10 Bussarde über dem Strande kreisend, und dann östlich weiter ziehend. Einzelne Möven sehr hoch nach *N.* fliegend. Nachmittags auf einem Stein am Seestrande 2 prächtige Brandgänse, die ich mit der Kugel fehlte. Auf dem Heimwege eine enorme Krähenschar (Saatkrähen und Turmdohlen).

15. III. Im Bruch Bekassinen und Zwergsumpfschnepfe aufgetan (die erste).

17. III. Nachmittagsgang nach dem Gaarzer See, auf dem etwa 50 wilde Schwäne (*Cygnus olor* Gm.) verteilt waren, die hier mit Gänsen nisten sollen. See quasi bedeckt mit Hunderten von

Enten, Tauchern und Bläßhühnern. Vergangenes Jahr sollen im Pfahleisen 3 Adler gefangen worden sein. Kibitze größtenteils zurück. Gänse zum Teil schon paarweise beisammen. Entfernt Rohrdommel gehört.

18. III. 2 *Oidemia nigra* ♂ von Fischer aus Dahme erhalten. Nachmittags bei Plügge die ersten 2 *Motacilla alba* gesehen.

21. III. Aus Dahme *Somateria mollissima* ♂ im Prachtkleide erhalten. Auf der See sollen immer noch gewaltige Mengen von Enten sein. Auf dem Bruch sollen auch außergewöhnlich viele Bläßhühner gewesen sein, die aber am nächsten Tage bis auf wenige verschwunden waren.

22. III. Auf den Wiesen um den Bruch sehr viele Enten, die alle schon paarweise beisammen sind. Bei der Brücke ein ganz heller Taucher und ein *Colymbus*, leider nicht erkannt. Auf einer nassen Wiese mehrere Rohrammern. Glaube *Motacilla alba* gehört zu haben.

23. III. Nach Delfs ein Flug von etwa 100 Großen Brachvögeln, sowie ein Zug Kraniche vorübergezogen. Auch soll bei Wiedemann der erste Storch auf dem Dache gewesen sein.

25. III. wurden bei der Stadt abermals 2 Störche gesehen.

27. III. Sonntagstour nach dem Putloser Strande. Auf dem Wege dahin vormittags $^{1}/_{2}8$ h. etwa 20 schwarzköpfige Möven (*Lar. ridibundus*) östlich ziehend und ebendahin ein großer Flug Krähen. Aus einer nordöstlich streichenden Fringillenschar *Fr. montifringilla* genau gehört und später unter Buchfinken auch noch einen gesehen (die ersten seit meinem Hiersein!). — Von 8—$10^{1}/_{2}$ h. (später keinen einzigen mehr) über die See von der Kieler Bucht her gewaltiger Bussardzug, so daß ich anhaltend 5—20 Exemplare zählen konnte. Es müssen also im Lauf von $2^{1}/_{2}$ Stunden viele Hunderte von Vögeln gewesen sein, die einige Male mit den Flügeln schlagend und dann ein größeres Stück schwebend, langsam in einer Höhe von 200—400 m ziemlich genau östlich flogen. Von Zeit zu Zeit kamen auch noch paarweise oder in kleineren Trupps Kibitze über das Wasser. Silber- und Lachmöven zogen den ganzen Tag über dem Strande entlang oder auch landeinwärts gegen *O.* Am Ufer einige Bachstelzen, die ersten für mich in diesem Jahre. Auf einem Stein in der See 2 prachtvolle Austernfischer, die ich lange Zeit mit dem Glase beobachten konnte. Immer noch kleine Scharen von Eisenten da (am 23. noch ein Pärchen aus Dahme erhalten), sowie wenige Trauerenten; *Accipiter nisus* ♂ geschossen.

29. III. Im Bruch kleine Schar Wachholderdrosseln und Pieper, jedenfalls *Anth. pratensis.*

31. III. Auf einer Wagenfahrt nach Heiligenhafen wieder Hunderte von Möven gesehen, die zum Teil direkt hinter dem Pflug nachzogen. Auf Johannistal erfahren, daß die Brandgans jedes Jahr in der Nähe nistet. Vergangenes Jahr sei ein Pärchen, vom Fuchs tot gebissen, vor dem Bau aufgefunden worden.

1. IV. Auf dem Teiche bei Lübbersdorf sollen viele Tafelenten gewesen sein.

2. IV. Aus Dannau werden die ersten 3 Kibitzeier à 15 Pf. angeboten.

3. IV. Ostersonntag. In der Frühe im Bruch etwa 10 Tafelenten, Pärchen, auf dem Wasser, jedenfalls auch Moorenten dazwischen. Auf der anderen Seite einige Säger, einen *M. serrator* genau erkannt.

4. IV. Nachdem seit 8 Tagen von den Störchen nichts zu sehen, zogen heute Mittag 2 in nördlicher Richtung übers Haus. Nachmittags 6 h. größerer Flug Krähen in bedeutender Höhe nach *O.*

7. IV. Im Bruch außer verschiedenen Tafelenten Rothalstaucher gesehen, sowie etliche mittlere Säger.

10. IV. Tour nach dem Putloser Strande, wo ich unterwegs 16 Schwäne nach dem Gaarzer See ziehen sah — ein wunderbares Bild. Gleichzeitig kamen 6 von dort nach dem Wessecker See zu. Am Strande noch nichts Neues. In der Saatkrähenkolonie beim Förster reges Leben, Gelege großenteils schon vollendet. Auf der See 4 Sammenten (*Oedemia fusca*), sowie noch etliche Eisenten, worunter ich ein „Männchen in ausgefärbtem Sommerkleide" genau zu erkennen glaubte. Auf dem Heimwege erste *Saxicola oenanthe.*

12. IV. In der Lübbersdorfer Niederung zugesehen, wie ein Sperber einen Star schlug. Ebendaselbst mehrere Gambettwasserläufer beobachtet, sowie 2 Löffelenten, die lange Zeit ein Weibchen trieben. Später im Bruch 2 Schwäne vorübergezogen; ein schwach bebrütetes Gelege von *Vanellus* gefunden.

13. IV. Störche auf dem Nachbarhause angekommen.

14. IV. Im Garten ersten Laubsänger gesehen. Die erste, warme Frühjahrsnacht gewesen; morgens 7 h. 9° Wärme. Mittags wieder kalter *Ow.* und nur 5°. — Im Bruch 2 *Hir. rust.* vorübergezogen nach *SO.*! In den Torflöchern außer den Tafelenten ein Pärchen Löffelenten.

14. IV. Im Bruch morgens $^1/_2$6 h. erste *Chelid. urbica* gesehen, niedrig über das Wasser nach *N.* ziehend. Gleich darauf wieder 2 wilde Schwäne und 7 Regenpfeifer in gleicher Richtung. Vormittags 11 h. erst 16 und dann nochmals 6 Bussarde über der Stadt kreisend. Um 12 h nochmals eine Schwalbe über der Stadt. Im Bruch auch noch 3 Knäckenten gesehen.

16. IV. Mittags 2 h. im Schatten auf der Nordseite 19° R. Soll seit 50 Jahren der heißeste Apriltag sein.

18. IV. Im Bruch schon in der Mauser befindliche *Fulig. ferina* geschossen.

19. IV. Im Bruch 2 Knäckenten, 2 *Col. griseigena* und einen *Mergus* gesehen. Einem Neste der Rabenkrähe in der Harderwiese 3 frische Eier entnommen.

20. IV. Vom Putloser Förster Saatkrähe mit gekreuztem Schnabel, sowie ein stark bebrütetes Gelege einer solchen erhalten.

22. IV. Von ebendaher Brandgans ♀ erhalten.

23. IV. Sonntagstour nach dem Putloser Strande. Auf der See immer noch kleinere Partien bis zu 10 Stück Samt- oder Trauerenten, nur vereinzelt noch Eisenten dazwischen. Über dem Wienberg, der zahlreiche Fuchsbaue hat, etwa 6 Paare von Brandgänsen kreisend, wovon ich nachher am Strande im Vorbeifliegen ein altes Männchen schoß. Übrigens habe ich von neuem Beispiele gehört, daß Brandgänse totgebissen vor Fuchsbauen lagen. Am Strande angeschwemmt ein ganz frischer Nordseetaucher (*Urinator lumme* [Gunn]), bei dem die roten Halsfedern schon durchbrachen. Mageninhalt nur einige größere Steine; übrigens ein außergewöhnlich starkes Exemplar, 66 (!) cm lang. Erste gelbe Bachstelze (*Mot. flava*) am Ufer; Sperberweibchen geschossen. Noch keine Seeschwalben da.

25. IV. Vom Lübbersdorfer Teiche 3 *Colymbus griseigena*-Eier erhalten.

26. IV. Auf dem Eutiner See die ersten Seeschwalben gesehen.

27. IV. Im Bruch die ersten Rohrsänger gehört.

29. IV. Morgens $^1/_2$6 h. etwa 6 Schwalben nach N. Im Garten Gartenrotschwanz.

30. IV. Waldkauz, der hier in der Stadt häufig ist, und in Gebäuden brüten muß — ein Pärchen ist allabendlich im Garten ganz zutraulich — erhalten. Im Garten haben Hänfling und Grünling zu bauen begonnen, während die Amsel schon Junge füttert.

1. V. Stare bauen; aus dem Bruch *Colymbus griseigena* ♂ erhalten.

3. V. Auf dem Wege nach Cismar erstes Schwarzplättchen und nachher noch verschiedene gehört. Im Garten daselbst Trauerfliegenschnäpper, sowie Bastard von Nebelkrähe mit ziemlich heller Unterseite, dagegen dunkelem Rücken gesehen. Bei Damlos eine größere Turmdohlenkolonie. Im Bruch ersten Wendehals und 8 schwarze Seeschwalben.

7. V. Im Garten Spötterpärchen angekommen, das jedenfalls im Gebüsch brütet.

8. V. Ebendaselbst grauen Fliegenschnäpper gesehen und ausgeflogene Amsel.

10. V. Im Bruch etliche Braunkehlchen; im Garten Goldamsel gehört. H. Heinrich hat vom Fenster der Apotheke aus längere Zeit einen Adler über der Stadt kreisen sehen.

12. V. Seit einigen Tagen sämtliche Mauersegler hier.

15. V. Am Putloser Strande ein Pärchen Halsbandregenpfeifer erlegt; zahlreiche Sturmmöven ziehen auf und nieder, wovon ich älteres ♂ und juv. im Übergangskleide schoß. Die zahlreichen Brandgänse scheinen noch nicht beim Brutgeschäft zu sein, da sie noch paarweise, aber diesmal ohne alle Scheu herum-

fliegen. Vor einem Fuchs- oder Dachsbau waren zahlreiche Fußabdrücke. Über dem hohen Ufer schwebte längere Zeit ein Pärchen Baumfalken, die bei ihren Flugspielen oft längere Zeit regungslos gegen den Wind standen. Uferschwalben sind zurück, dagegen zeigte sich den ganzen Mittag über nur eine einzige Seeschwalbe. Am Strande fand ich angeschwemmt eine leider nicht mehr brauchbare Eisente; dieselbe trug noch ihr vollständiges Winterkleid, nur hatte sie statt der weißen Flügelschmuckfedern kürzere hellbraune mit schmalem, schwarzen Schaftstrich. Wegen hohen Seeganges konnte ich leider nicht sehen, ob noch nordische Enten da sind. Am Spätnachmittag zog ein großer Seetaucher gegen *NO*. Einigen Strandläufern war leider nicht beizukommen. Auf dem Heimwege 1. Kuckuck gehört, der aber schon seit 8 Tagen hier sein soll.

16. V. Aus Gaarz Kampfhahn erhalten.

18. V. Im Bruch große Mengen von schwarzen Seeschwalben, wovon ich 2 erlegte.

21. V. Die Stare füttern.

26. V. Dunenjunges von Bläßhuhn auf dem Wessecker See gefunden. Mit großer Mühe gelangten wir an das Nest des Höckerschwanes, das die Alten eben mit 7 etwa 2 Tage alten Jungen verließen. Beim Verfolgen legten die Alten jede Scheu ab und schlugen, wenn wir nahe bei den Kleinen waren, mit den Flügeln nach uns, daß sie sogar das Boot berührten. Das Männchen blieb immer in unmittelbarer Nähe des Kahns, während das Weibchen voran das nahe Schilf zu erreichen suchte. Einige Tage später erhielt ich ein Junges.

28. V. Vom Fischer in Dannau ein Pärchen Knäckenten erhalten, wovon das ♂ fast noch das völlige Winterkleid hatte, während das ♀ ein legreifes Ei trug. Beide wurden nebeneinander in einem Netze unter Wasser gefunden.

2. VI. Auf der Mitte des Gaarzer Sees 53 wilde Schwäne gezählt, während wir verschiedene Weibchen von den Nestern aufjagten; sie nisten also sehr zahlreich hier. Auf dem Graswarder daselbst zahlreiche Gambettwasserläufer und verschiedentlich Kampfhähne; von ersteren Dunenjunges mitgebracht.

9. VI. Auf den Feldern zahlreiche Sturmmöven, wovon eine geschossen im Übergangskleid.

11. VI. Von Gaarz Rohrweihe ♀ mit 2 Dunenjungen erhalten, Mageninhalt: 3 junge Enten. Storch im Dunenkleid erhalten, den die Alten aus dem Nest geworfen. Derselbe konnte sich zwar kaum erst auf die Fersen stützen, klapperte aber schon ganz fidel nach Art der Alten, den Kopf auf den Rücken gebogen und nahm vorgeworfene Brocken von selbst auf.

14. VI. An der See immer noch etwa 8 schwarze Tauchenten gesehen.

15. VI. Von Putlos Fischreiher erhalten. Mageninhalt: Käferlarven.

23. VI. Fahrt nach der Kieler Woche. Im Kieler Hafen etwa 200 Lachmöven. Auf einer kleinen Insel bei den Plöner Seen eine Brutkolonie derselben.

25. VI. Graue Fliegenschnäpper im Garten ausgeflogen.

(Vom 13. VIII. bis 5. IX. an die Apotheke gefesselt. Beobachtungen vom Fenster oder Garten aus.)

31. VIII. Vormittags 10 h. die ersten Bussarde auf dem Zuge gesehen, erst 4 und bald darauf einen einzelnen; genau südlich. Wetter sonnig, heiter.

1. IX. Vormittags 11 h. 5 *Buteo* in genau gleicher Richtung über das Haus. Am gleichen Tage vom Förster in Putlos 2 Züge Bussarde, je etwa 50 Stück stark, beobachtet, der eine vor-, der zweite nachmittags, die von der See kommend über dem hohen Ufer einige Zeit kreisten und dann südlich weiterzogen, ohne daß sich einer niederließ. Die Richtung von dort über unser Haus ist direkt südlich. Im Garten sehr viele *Ch. urbica* und *Hir. rustica* versammelt, die sich oft dichtgedrängt auf den Bäumen niederlassen.

2. IX. Vormittags 10 h. etwa 20, mittags 1 h. etwa 50 Bussarde über den Garten ziehend in genau gleicher Richtung und Höhe wie die vorigen. Mit dem Glase glaubte ich Wespenbussarde erkannt zu haben.

5. IX. Es ziehen abermals Bussarde (ganz zufällige Beobachtung, wie alle in dieser Zeit).

6. IX. Eine Stunde lang vor Sonnenuntergang andauernder Zug von *Hir. rustica* in Haushöhe nach *S.* in breiter Front. Es müssen also recht viele vorübergekommen sein. — Am folgenden Tage das gleiche Bild gegen Abend. Sollten die Tiere am Ende entferntere Schlafplätze aufgesucht haben? Dann wären sie doch wohl in gedrängteren Scharen gezogen.

9. IX. Die Schwalben hier in der Stadt (*urbica* und *rustica*) scheinen noch alle hier; es müssen also die vielen an den vorhergehenden Tagen andere gewesen sein.

12. IX. bis 20. IX. Reise nach Dänemark. Auf der Eisenbahnfahrt nach Kiel unterwegs noch verschiedentlich Schwalben gesehen. Im Hafen zahlreiche junge und alte Lachmöven. Vom Dampfer aus während der fünfstündigen Fahrt trotz prachtvollsten Wetters nichts gesehen außer einigen Möven. Darüber große Enttäuschung. Auf dem Wege Korsör-Kopenhagen vom Zug aus überall auf den Feldern kleine Partien Nebelkrähen, die hier wohl nisten werden. Trotz der verhältnismäßig geringen Entfernung bei uns noch keine. (Vom Förster auf Putlos wurden am 16. die ersten der Küste längs streichend gesehen.) Auch in Kopenhagen noch allenthalben *Hir. rust.* gesehen. Am zweiten Tage Besuch des zoologischen Gartens, in dem besonders der Enten-

weiher interessant war. Ein Kormorannest mit faustgroßen Jungen auf dem Baumstrunk einer kleinen Insel macht große Freude, zumal zu der jetzigen Jahreszeit. Von den Raubvögeln fiel *Falco islandicus* durch seine Schönheit auf. Leider ließ die Etikettierung überall zu wünschen übrig. In den Gängen des Wirtshauses sehr schöne Photographien ausgestellt, z. B. Seidenschwanz beim Füttern am Nest, *Numenius arquat.* brütend, etc. — 13. und 14. IX. trotz völliger Dunkelheit zwischen 12 und 2 h. nachts anhaltend Brachvögel über die Stadt ziehen hören. In einer Wildprethandlung außer einem schönen ♂ der Trauerente *Anas boschas* mit rostrotem Bauche, wie es öfters vorkommen soll. Vor allem fielen dort 6—8 *Anas strepera* auf, lauter ♀: woher sie stammten, weiß ich nicht. Am 16. um das Schloß Kronborg noch 3 Schwalben. 17. IX. wartete ich in Helsingborg in Schweden von 7—9 h. a. m. bei prachtvollem Wetter vergebens auf Vogelzug. Nur Silber- und Heringsmöven strichen über den Sund. Auf der Heimfahrt in Heiligenhafen am Strande des Warders 16 Fischreiher in einer Reihe am Ufer stehend — ein famoses Bild.

22. IX. Immer noch einige *Hir. rustica* hier, die aber in den nächsten Tagen verschwanden.

23. IX. Mittags 1 h. größerer Zug von Bussarden, die genau in der gleichen Weise zogen, wie die zu Anfang des Monats. Die letzten werden aber *Buteo buteo* gewesen sein, erkennen konnte ich sie jedoch nicht.

2. und 3. X. Tour nach dem Putloser Strande. Vormittags die ersten Nebelkrähen dem Strande längs ziehend; 16. IX. vom Förster die ersten beobachtet. Auf der See außer etwa 30 Enten (wahrscheinlich Pfeifenten) einige Seetaucher, worunter ich *arcticus* im Sommerkleide erkennen konnte; sie zogen aber bald nach *W.* dem Strande längs weiter. Im Gehölz flog *Columba palumbus* vom Neste, worin ich zwei frische Eier fand. Wie mag sich wohl solch spätes Brüten erklären lassen? 8 Tage vorher fand der Förster ebenfalls ein solches. Am Strande etwa 20 *Numen. arquatus.*

16. X. Die Brachvögel sind immer noch dort. Im Bruch großartiger Entenstrich.

20. X. Von H. v. Levetzow auf Bröck Eisvogel erhalten; kommt vereinzelt hier vor.

2. XI. *Anser brachyrhynchus* (Baill.)*) ♂ und 2 *Anas penelope* im Bruch erlegt. Letztere haben seit dem 20. X. schon sehr abgenommen. Die Gans war etwas abgemagert und hatte kein Fett; im Magen befanden sich Sand und Grasreste, das Tier war offenbar verirrt, richtete sich bei meinem Anblick hoch auf und betrachtete mich, ruhig stehen bleibend, längere Zeit, so daß ich sogar noch Zeit fand, Patronen zu wechseln. Beim Auffliegen schoß ich sie dann herunter. Den den ganzen Tag über vorbei-

---

*) l. c. Bd. V (1904), p. 32.

ziehenden Stammverwandten wollte sie sich offenbar nicht anschließen. Vor einigen Jahren wurde übrigens einen ganzen Winter hindurch unter einem größeren Schwarm Gänse eine rein weiße beobachtet, doch konnte dieselbe nicht erlegt werden.

8. XI. Im Bruch immer noch viele *A. penelope.* Eine juv. erlegt.

13. XI. Sonntagstour nach dem Putloser Strande. Auf der See schon große Herden von *Fuligula hyemal.*, die einen großen Lärm vollführen, besonders bei schönem Wetter. Eine kleine Gesellschaft von 6 ♂ kommt näher zu meinem Versteck heran. Sie haben keine Sekunde Ruhe, sondern jagen und beißen sich unter konstantem Geschrei herum, wobei sie, mit den Flügeln schlagend, immer die vorderen teils schwimmend, teils mit den Flügeln das Wasser peitschend zu erreichen suchen, worauf diese dann untertauchen und mehrere Meter unter Wasser fortschießen. So sieht man sie oft, am meisten aber gegen das Frühjahr zu, sich längere Zeit jagen. Ich glaube, daß es zur jetzigen Zeit Spielerei ist, denn ich sah sie später wieder friedlich beisammen nach Nahrung tauchend. Vielleicht war es auch Freude darüber, daß sich die hohe See von gestern wieder gelegt hat. — Außer diesen sah ich noch mehrere Gesellschaften von Samtenten, die sich jedoch nie dem Strande näherten. Gegen 10 h. a. m. zogen weit draußen in der See niedrig über dem Wasser erst 4 und nachher noch ein einzelner Schwan nach *W.* Von Möven zogen nur Sturm- und Silbermöven im Alters- und Jugendkleide auf und ab. Von letzteren juv. erlegt. Auf dem Heimwege abends auf den Lübbersdorfer Wiesen ganz tolles Gänsegeschrei. Sie liegen dort jede Nacht zu vielen Hunderten. Im Wienberg erste *Fringilla montifring.* gehört. Vom Förster mittags 2 *Gallinago gallinula* erlegt.

15. XI. Auf der großen Blänke im Bruch lagen etwa 20 Enten dicht zusammengedrängt; leider ließen sie nicht ankommen. Es waren wahrscheinlich Reiherenten. Mittags den ersten Flug *Turdus pilaris* gesehen. Abends auf dem Anstand keine *A. penelope* mehr, dagegen zogen wieder Schwäne nicht sehr hoch vorüber.

16. XI. Vom Förster in Putlos *Falco peregrinus* ♀ juv. erhalten. Kropf und Magen vollständig leer. Das Tier war ganz übermäßig fett.

28. XI. Große Scharen von *C. monedula* hier.

29. XI. Auf den Wiesen bei Dannau liegen wieder Hunderte von Gänsen. Auf dem Wege zum See etwa 10 Grauammern und 3 Leinfinken. Abends zogen in der Niederung innerhalb 3 Minuten 17 Schwärme von 30—50 Gänsen über mich und ließen sich hinter dem Dorfe auf einem Felde unter furchtbarem Lärm nieder. Auf dem Heimwege komme ich an den ersten wieder vorüber; es sind also nicht die gleichen gewesen. So viele Gänse habe ich seit meinem Hiersein noch nie an einem Tage gesehen. Bekassinen hörte ich noch verschiedene Male.

4. XII. Tour nach der Küste von Lütjenbrode. Auf dem Binnensee nur 2 Schwäne und einige Reiher, merkwürdigerweise keine Enten. Außerhalb des Dammes auf den kleinen Sandbänken außer einigen Mantelmöven mit schönen schwarzen Flügeln noch etwa 10 *Numen. arquatus*, und in deren Nähe ein Flug von 50 bis 80 kleinen Regenpfeifern und Strandläufern, die der Entfernung wegen nicht zu erkennen waren, aber der Größe nach verschiedenen Arten angehörten. Auf den Steinen in der See bei Großenbrode lag eine Schar Stockenten von etwa 200 Stück. Ebendort kletterten zwischen dem hochaufgetürmten Seegras 3 Schneeammern, die bei der Annäherung seeeinwärts abflogen. Es waren dies die ersten, die ich in Freiheit gesehen.

18. XII. Den ganzen Tag am Putloser Strande zugebracht. Kurz vor Sonnenaufgang kam von den Lübbersdorfer Wiesen her wieder ein großer Zug von Gänsen. Sie sind also doch noch nicht alle fort, wie ich neulich einmal geglaubt, da ich sie 2mal nicht gesehen. Am hohen Ufer der Seekante wieder eine sehr große Schar von Schellenten und auch von Reiherenten. Von Eisenten nur einige kleine Flüge und einmal etwa 12 Trauerenten. Im Wald beim Wienberg noch viele Ringeltauben.

27. XII. Von der Treibjagd in Kembs *Oedicnemus oedicnemus* erhalten, schönes, altes, helles ♂, Mageninhalt einige Bohnen, große, flache Steinscheibchen und größere Käferlarven, die er wahrscheinlich aus dem Kuhmist auf den Feldern hervorgezogen. — Vom Schiffer in Heiligenhafen 2 *Somateria molliss.* ♂ erhalten.

1905.

9. I. Vom Fischer aus Ostseebad Dahme *Phalacrocorax carbo* ♂ ad. mit dickborkigem Schnabel erhalten, der dort auf der See geschossen. Gewicht 6 Pfd. 300 g, Länge mit Schnabel 92 cm, Breite 144 cm. Mageninhalt Reste von größeren Fischen und eine Menge etwa 5 cm langer Würmer. Der Vogel ist seit langem nicht dort vorgekommen und war allen Fischern vollkommen fremd. Der gewaltige Sturm in den ersten Tagen des Jahres — große Überschwemmung an unserer ganzen Küste — habe ihn gebracht, behaupteten sie.

12. I. Merkwürdig viele *C. monedula* hier.

13. I. Mantelmöve ♀ aus Heiligenhafen erhalten; Länge 67, Breite 163 cm, Gewicht 1800 g.

7. II. Aus Heiligenhafen Bergente ♂ ad. erhalten.

9. II. Von den Fischern wurde mir ein lebendes Schellentenweibchen gebracht, das in hochgestellten Netzen gefangen war. Auf der Erde war es sichtbar unbeholfen, lag fast immer auf dem Bauch und taumelte von Zeit zu Zeit wie betrunken auf den Beinen stehend, einige Schrittchen vorwärts. In einen Kübel Wasser gesetzt, begann sie sich sofort zu putzen. Nahrung sah ich sie nicht zu sich nehmen, obwohl meine Brandente, die sofort mit ihr

Freundschaft schloß, es ihr vorzumachen schien. Mit an einem Flügel beschnittenen Schwingen setzte ich sie in unserem Bruch aus, wo sie, sofort untertauchend, in einiger Entfernung wieder zum Vorschein kam, um gleich zu einigen Reiherenten hinüberzurudern. Leider fror der Bruch nach einiger Zeit noch einmal zu, wobei sie jedenfalls umkam. Von den wenigen Reiherenten hatten sich 2 alte ♂ getrennt gehalten, denen sich ein *Mergus albellus*-♀ oder junges Tier angeschlossen hatte, das jeder Bewegung dieser folgte.

12. II. Vom Fischer Bergente, ♂ juv. erhalten.

12. II. Vom Fischer 2 *Mergus serrator*, 2 *Fuligula fuligula* 1 *Colymb. griseigen.*

14. II. Aus Heiligenhafen 4 *Fulig. fuligula*, 2 *clangula.*

16. II. Bei Putlos großen Adler gesehen, von Krähen verfolgt. Aus Heiligenhafen *Tadorna tadorna* ♂ juv. erhalten. 16. und 17. die ersten warmen Tage hier; mittags 12 h. 7°. Sturmmöven ziehen über die Stadt.

19. II. Fischreiher aus Heiligenhafen erhalten.

23. II. Im Bruch großer Flug Staare mit *Turdus* darunter. Auf dem Wasser 4 große Säger, 3 Reiherenten, viele Stockenten (schon paarweise), gegen Abend die ersten 3 Kibitze.

25. II. Aus Schwelbeck altes ♂ von *Tinnunculus* erhalten, das im Tellereisen gefangen. Mageninhalt: kleiner Vogel. (!)

26. II. Vom Fischer *Mergus serrator* ♂ ad. erhalten.

27. II. Vom Fischer *Somateria mollissima* ♂ und *Merg. serrator* ♀.

2. III. Mittagstour nach Heiligenhafen. Auf dem Wader, einer größeren Insel jenseits des Hafens, viele Brachvögel, die den ganzen Winter über hier geblieben. Am Strande 6 Austernfischer ganz zutraulich. Auf dem Binnensee eine größere Schar Schellenten, denen sich eine Anzahl *Merg. serator* ♂ und ♀ angeschlossen. Auf der großen Sandbank etwa 30 schwarzflügelige Möven, worunter ich einige näher als *marinus* sicher erkannt habe; vielleicht gehörten sie alle der Art an, 5 *Tadorna* kamen ziemlich hoch von *O.* her. Für mich schlechter Wind, d. h. *Ow.*, wo sich die vielen Enten der Brandung wegen auf die Seite der nahe gelegenen Insel Fehmarn ziehen.

5. III. Im Bruch hier etwa 25 Reiherenten, denen sich 3 Tafelenten, 2 ♂ und 1 ♀ angeschlossen; letztere zum erstenmal in diesem Jahre gesehen.

6. III. Im Garten schlägt der erste Buchfink. Vom Fischer 2 Trauerenten erhalten, etwa 20 wurden zusammen gefangen. Bei Neustadt i./H. soll der erste Storch angekommen sein.

8. III. Meine gefangene Brandente, die tadellos im Freien den Winter überstanden hat, scheint ihr großes Gefieder zu wechseln.

10. III. *Merg. serrator* ♀ erhalten.

12. III. 12 Kibitze zogen über die Stadt; seit einigen Tagen *Sw.* Mittags 12 h. 8° R. Die ersten Sturmmöven hinter dem Pfluge her gleich bei der Stadt.

13. III. Nachmittags 6 h. mehrmals Kibitze in kleinen Herden über die Stadt gegen *O.*

14. III. In Putlos mittags 3 h. etwa 40 Kibitze gegen *O.* Beim Gehölz kleine Schar Buchfinken mit Grünlingen. Viele Bussarde da, einen geschossen. Mageninhalt: Spitzmaus. Am Strande ziehen Sturm- und die ersten Lachmöven. 2 Brandenten gesehen, sowie etwa 20 Reiherenten.

15. III. Vormittags zwischen 9 und 10 h. ziehen verschiedentlich Bussarde zurück gegen *N.*, um 11 eine Krähenschar gegen *O.*; Wetter heiter und warm. Mittags große Segelpartie. Auf dem Warder bei Heiligenhafen ist ein großer Teil der Sturmmöven bei ihren Brutplätzen angekommen — der größte Teil derselben soll sich vor 3 Tagen eingestellt haben. Immer noch eine größereAnzahl Mantelmöven da, auch alte Tiere, deren intensives Gelb am Schnabel auch auf große Entfernungen sichtbar ist. Mehrmals Brandgänse zu 2—4 beisammen. Einige Austernfischer. Im seichten Wasser stehend etwa 200 Ringelgänse, die sich schon einige Zeit hier aufhalten sollen. Gegen Abend nochmals eine große Schar. Während der prachtvollen Segelpartie einige größere Gesellschaften von Sturmmöven (eine geschossen, die die grauen Kopffedern des Winterkleides zum Teil verloren hatte), sowie kleinere Scharen von Eisenten, die sich um die Weibchen herumbissen und sie unaufhörlich verfolgten. Beim Umherjagen kamen sie dem Boot öfters nahe, so daß ich einmal 1 ♂ juv. erlegen konnte. 2mal Samtente und 1mal Trauerente gesehen, sowie immer wieder vereinzelte Mantelmöven. Das Auslegen der Buttnetze, in denen auch ein großer Teil der Tauchenten gefangen werden, war sehr interessant. Sie sind etwa 1 m hoch, an der unteren Seite mit Bleikugeln beschwert, während oben Korkstücke befestigt sind. Auf diese Weise stehen die Netze am Boden der See aufrecht, einige 100 m lang, diesmal in einer Tiefe von etwa 2—8 m. Prachtvolle Heimfahrt bei Sonnenuntergang.

20. III. Aus Heiligenhafen Nordseetaucher ♂ erhalten; viele Fische im Magen.

22. III. In einem Garten hier Amselnest mit Eiern.

23. III. Spatzen bauen im Hofe.

25. III. Erste *Motacilla alba* auf dem Marktplatz. Seit 8 Tagen *O.* mit Frost morgens.

27. III. Endlich *Sw.* Vormittags Zug von Kibitzen nach *O.* Mittags Krähenzug.

28. III. Vormittags und mittags ziehen Krähen und Kibitze. Vom Fischer *Mergus serator* ♂ ad. erhalten. Auf Ehlerstorf wurde im Fuchseisen mein früher beobachteter Adler gefangen. 2,05 Flügelspannung, confer 16. II. Ich selbst habe den toten Vogel nicht

in Händen gehabt; in der hiesigen Zeitung war noch besonders auf das seltene Vorkommen dieses von hohen Herrschaften und Förstern bestimmten „Steinadlers“ hingewiesen. Wie wenig man derartigen Zeitungsnotizen trauen darf, mußte ich wieder einmal erfahren, indem der Präparator aus Berlin später mitteilte, es sei ein junger Seeadler.

29. III. Auf dem Kirchhofe hier etwa 10 Heckenbraunellen sich umherjagend.

30. III. Letzter Gang zum Bruch: etwa 30 Reiherenten, 3 Tafelenten, 6 große Säger und viele Bläßhühner.

31. III. Vom Fischer 4 *Colymbus griseigena*, 1 *C. auritus* bekommen. Letzterer soll nach Aussage des Fischers im Spätjahr häufiger sein (hat sich bestätigt). Am 25. IV. habe ich von ebendaher ♂ im schönsten Prachtkleid erhalten; ein ganz wundervolles Tier.

1. IV. Besuch der Sturmmövenkolonie in Heiligenhafen. Vom Hafen aus ein prachtvoller Anblick auf die grünen Weiden des Waders. Bei dem ziemlich starken Wind saßen die meisten regungslos still, die blendendweiße Brustseite gegen den Wind gekehrt. Wie ein Kleefeld zur Zeit der Mohnblüte von weitem rot aussieht, so war die Insel besät von den blendend weißen Brüsten, was zwischen dem jungen Grün famos aussah. Ich taxierte sie auf Zweitausend, doch hörte ich nachher im Wirtshaus, daß es bedeutend mehr sein sollen. Sobald starker Wind sei, flöge ein großer Teil bald nach Sonnenaufgang unter großem Geschrei landeinwärts, um auf den Weiden und mehr noch hinterm Pfluge der Nahrung nachzugehen. Die Einwohner Heiligenhafens sind ihnen seit vergangenem Jahr nicht mehr so sehr hold. Sie erschienen nämlich im Juli und August plötzlich in allen Gärten der Umgegend und holten, was einigermaßen freßbar für sie war. Auf die Erdbeeren hatten sie es besonders abgesehen, und sie richteten gerade an diesen einen nicht unbedeutenden Schaden an. Sie kommen bis in die Gärten von Oldenburg, also über 2 Stunden weit, so daß unser Gärtnereibesitzer, der sonst den Vögeln sehr wohlgesinnt ist, sich genötigt sah, zur Flinte zu greifen. Von glaubwürdiger Seite wurde mir sogar gesagt, daß sie auch von Bäumen Früchte weggeholt hätten. Auf dem Marktplatz in Heiligenhafen sollen öfters einige wie Tauben herumgelaufen sein. Einen Grund zu diesem abnormen Betragen kann ich nur in der großen Hitze finden, wodurch ihnen aus irgendwelchen Gründen ihre gewöhnliche Nahrung knapp wurde. Auf dem Brutplatz soll man auch überaus viele tote Junge gefunden haben*).

---

*) Von hier ab wegen längerer Abwesenheit vom Platze etc. eine große Beobachtungspause.

Herbst 1905.

1. X. An verschiedenen Stellen noch *Hir. rustica* gesehen. Bei Sebent unter den Telephondrähten *Vanellus* gegriffen, der sich den Flügel abgerissen hatte. Nacht vorher stockfinster mit Sturm und Regen.

3. X. Mittags 4 h. auf dem Marktplatz noch etwa 10 *Hir. rustica.* Starker *Wr.* + 7° R.

5. X. Im Bruch wieder großen Raubvogel gesehen, der nicht zu erkennen war. Da auch *Buteo buteo* in der Nähe war, konnte ich genau den Unterschied sehen. Flugbreite taxierte ich auf 150 bis 160 cm, dabei langer Stoß, langsame Flügelschläge und dann längere Zeit schwebend.

8. X. Überm Garten immer noch einige *Hir. rust.* — Wetter die letzten Tage miserabel schlecht, kalt und Regen, heute etwas besser.

11. X. Im Bruch nach Sonnenuntergang *Falco merilla* juv. ♀ geschossen, der eben einen Vogel stoßen wollte, aber von unten nach oben. Morgens 10 h. Gänse über dem Garten nach *SO.* Nachmittags bei schönem, heiteren Wetter kommen Krähen an, immer nur einige beisammen und laut schreiend; viele Nebelkrähen darunter.

12. X. Vom Fischer *Colymbus griseigena* erhalten.

13. X. Von Herrn v. Levetzow *Colymbus nigricans* ♂ erhalten. Er nistete in einem Tümpel, nur einige 100 m vom Strande. Mageninhalt: Käferreste, nebst etwa 15 kleinen, flachen, braunen Samen, die ich nicht kannte.

14. X. Im Garten eine *Fr. montifringilla* gehört und gesehen.

16. X. Bei Putlos etwa 20 Elstern beisammen. Am Strande wieder 4—5 Mantelmöven gesehen, z. T. im schönsten Alterskleid, eine mit schön gelbem Schnabel, auf etwa 50 m. Einen Flug von 8—10 kleineren Möven im Jugendkleide konnte ich nicht erkennen.

17. X. Im Bruch verschiedentlich Züge von Gänsen. Viele Bussarde da. *Lanius excubitor* erlegt; Mageninhalt eine Maus; in unmittelbarer Nähe hier nur auf dem Durchzuge vorkommend.

19. X. Aus Heiligenhafen erhalten: 1 *Colymbus griseigena* ♂ (sehr groß), 1 *Colymbus auritus* ♀.

20. X. Aus Heiligenhafen: *Larus marinus* ♀ ad. (kleine Maße), Mantel schwarz, Schnabel aber noch nicht reingelb (Coll. Parrot).

21. X. Aus Heiligenhafen *Colymbus griseigena* erhalten, juv., mit merkwürdig grauer Unterseite.

22. X. Im Bruch viele Bekassinen und Bussarde. *Rallus aquaticus* ♂ geschossen.

23. X. Vom Fischer Heißler aus Heiligenhafen *Oidemia fusca, Colymb. griseigena, Alca torda.*

24. X. Vom Fischer 1 *Merg. serrator,* 4 *Colymb. griseig.,* 3 *Col. aurit.,* 1 *Col. cristat.,* 1 *Alca torda* (Coll. Parrot).

25. X. Vom Fischer; 1 *Uria lomvia*, 3 *Colymb. griseigena.*

29. X. In Plön noch 2 verspätete *Hirundo rustica* gesehen, die an den Häusern auf- und abflogen. Auf den Seen wirklich Tausende von Bläßhühnern.

31. X. Vom Fischer: *Lar. marin.*, *Merg. serrator.*

2. XI. Vom Fischer: 1 *Larus marin.*, 1 *Uria lomvia*, 1 *Uria grylle*, 1 *Colymb. aurit.*, 1 *Merg. merganser*, 1 *Merg. serrator*, 1 *Colymb. griseigena.* Alles in Netzen gefangen.

4. XI. Auf Schwelbeck *Falco peregrinus* ♀ juv. im Eisen gefangen. — Vom Fischer *Colymb. griseig.* — Seit Anfang des Monats sind wieder viele Gänse da.

7. XI. Der Fischer bringt: 1 *Numen. arquatus* ♀ ad., 3 *Alca torda*, 4 *Colymb. griseigena*; als andere Seltenheit einen Seewolf.

9. XI. wird mir Turmfalke gebracht, der vom Briefboten bei Schwelbeck gegriffen wurde, ♂ juv. vom vergangenen Jahr im interessanten Übergangskleid.

11. XI. *Uria grylle* ♀ aus Heiligenhafen.

12. IX. Vom Fischer *Anas penelope* ♂ ad., *Merg. merganser* ♂ juv., aus dem Bruch, im Netz gefangen.

15. XI. Vom Fischer 1 *Colymb. griseig.*, der noch fast sein ganzes Sommerkleid hat, während die seit Wochen erhaltenen schon Winterkleid haben. — 2 *Colymb. aurit.*

16. XI. 1 *Uria grylle* ♂ (Coll. Parrot).

17. XI. Im Bruch Kolkraben gesehen und gehört. Vom Fischer: 1 *Urinator lumme*, ♂. — 1 *Colymb. auritus.*

18. XI. Auf dem Stoppelfeld hinter der Stadt einige hundert Feldlerchen in einem großen Schwarm beisammen, denen sich noch Finken, größtenteils Goldammern, beigesellen. Der Bruch zum ersten Male mit dünner Eisschicht überzogen.

19. XI. 1 *Alca torda* ♀, 1 *Urinator lumme* ♂.

20. XI. 1 *Somateria mollissima* ♂ juv., 5 *Colymb. griseigena*, 1 *Urinator lumme*, 1 *Merg. serrator.*

24. XI. Vom Fischer *Urinator arcticus* ♂ ad., Gewicht 7 Pfd., Länge mit Schnabel 77 cm.

1. XII. Vom Fischer *Uria lomvia* (Coll. Parrot).

2. XII. Aus Dahme 2 *Ampelis garrulus.*

6. XII. Vom Fischer *Lar. marinus* (Coll. Parrot).

7. XII. Vom Fischer 3 *Fulig. hyemalis*, 1 *Alca torda*, 1 *Colymb. auritus.*

20. XII. Aus Heiligenhafen Sturmmöve erhalten.

21. XII. Gleiche Art aus unserem Bruch bekommen.

1906.

6. I. Aus Heiligenhafen *Lar. marinus* juv.

12. I. Hinter der Stadt auf den Koppeln immer noch der große Schwarm von Lerchen da, der seit Wochen hier ist, trotz 8° Kälte und handhohem Schnee.

15. I. Vom Fischer *Somater. molliss.* ♂, *Oidem. nigr.* ♀ (Coll. Parrot), *Colymb. auritus* erhalten.

19. I. Vom Fischer *Merg. serrator* ♂, *Oidemia nigra* ♂ ad. (Coll. Parrot), *Oid. fusca*, *Fulig. hyemalis.*

27. I. Lerchen noch immer da.

9. II. Auf Seegalendorf — 1 Stunde von hier — gegen Abend von Herrn Beckmann *Haliaetus albicilla* geschossen, der nur leicht verwundet, am Leben bleiben soll.

17. II. Aus Ostseebad Dahme *Larus marinus* ad., sehr großes Tier, erhalten.

19. II. Aus Heiligenhafen *Fulig. hyemalis.*

21. II. Die erste Feldlerche singen hören. + 3°.

23. II. Seit 2 Tagen der Bruch eisfrei. Gegen Abend auf der großen Kuhle ein Bläßhuhn (erstes) gehört, das merkwürdig laut, jedenfalls um Gesellschaft, lockte. Während es schon sehr dunkel ist, sausten mit angelegten Flügeln etwa 20 Vögel an uns vorüber, die sich in der Nähe niederließen. Dabei hörte ich an einigen, schwachen Locktönen, daß es Kibitze waren. Sie kamen mit solcher Schnelligkeit an, daß ich durch das Sausen und Pfeifen ordentlich erschrak. In der Nacht 2°.

25. II. Morgenspaziergang nach dem Bruch. *Corvus corax* auf 100 m vorbeigeflogen, großes Tier. Einige Lerchen singen, obwohl es — 2° morgens hatte.

26. II. Vom Fischer: *Oidemia fusca* ♂ ad., *Colymb. griseig.*, kleines Ex., das eben die Mauser zum Hochzeitskleid begonnen hat.

27. II. Ein warmer Frühjahrstag, mittags 12 h. + 6° bei bedecktem Himmel. Die erste Amsel gehört. Im Bruch 3 *Merg. merganser* auf den Kuhlen. Etwa $^1/_3$ der Staare angekommen. Die Kibitze sind noch da, etwa 30 Stück. Die vielen Gänse seit einigen Tagen weg, einzelne oder wenige zusammen sieht man weiter ziehen. Lerchen singen an allen Ecken.

4. III. Tour nach Kiel. Auf den vielen Seen, die von der Bahn aus zwischen Eutin und Kiel zu sehen sind, in größter Menge Bläßhühner, die jedes Wasser quasi umrandeten. Denselben hatten sich fast immer einige — bis zu 20 — Reiherenten angeschlossen, deren Gesamtzahl ich auch auf einige Hundert taxierte. In einer Wildprethandlung in Kiel lagen 2 im Schaufenster. Im Hafen, wie auf dem kleinen Kiel noch recht viele Lachmöven, teils noch im Winterkleid, teils im völligen Sommerkleide, die meisten mit bunten Köpfen. Von Sturmmöven war nichts zu sehen. Ein *L. argentatus* bei Holtenau.

5. III. Sehr schönes, warmes Wetter.

6. III. Die Staare singen zum ersten Male den ganzen Vormittag im Hofe.

7. III. Im Garten Kirschkernbeißer geschossen; 3 waren da.

11. III. Morgens fest gefroren; den ganzen Tag über Schneesturm.

12. III. In Putlos 2 *C. monedula* geschossen bei den Schlafbäumen; Schar von etwa 100 Kibitzen, am Strande viele Sturm- und einige Mantelmöven.

19. III. Im Bruch die erste Rohrammer und die ersten 3 Tafelenten gesehen. War aber seit 8 Tagen nicht unten. Die Zappen (*Fulica atra*) sind alle zurück.

20. III. Vom Fischer *Col. griseigena* im Prachtkleide erhalten. Unterhals noch nicht rein rot.

21. III. Morgens — $1^{1}/_{2}{}^{0}$, den ganzen Vormittag noch unter Null.

24. III. Den ganzen Tag über Schneestürme. Nachmittags die Lerchen auf der Koppel gefüttert. — 2^{0}. Im Bruch einige Reiherenten und Tafelenten.

26. III. Vom Fischer *Larus marin.* juv., *Colymb. griseig.*, 2 *Lar. ridibund.*

27. III. Morgens wieder fest gefroren. Schnee. Im Garten blühen *Primula* und *Pulmonaria*. *Ribes nigra* blüht fast.

28. III. Wetter wird heiter und warm. Morgens 11 h. 6 Bussarde geg. *NO.* (Von jetzt ab leider keine Zeit zum Beobachten; in den nächsten Tagen, wo herrliches Wetter war, fand jedenfalls der Hauptdurchzug statt.)

3. IV. Störche hier angekommen.

12. IV. Seit langer Zeit wieder einmal mittags im Bruch gewesen. Die erste *Motac. alba* gesehen. Von Enten 1 Paar Löffelenten, 1 Paar Knäckenten, etwa 8 Paar Tafelenten und einige andere, die ich nicht erkennen konnte. Rohrweih zieht vorüber. *A. boschas* sitzt seit einiger Zeit auf Eiern. Bläßhühner haben noch keine Eier. Mittags + 17^{0} R. Am Putloser Strande große Seeschwalbe auffliegen sehen. Noch *Ful. hyemalis* und einige andere Tauchenten da.

13. IV. Karfreitag. Wolkenlos. Mittags 2 h. zwei größere Trupps Bussarde, etwa 100 zusammen, kreisen über der Stadt sehr hoch, und ziehen endlich nach *NO.* ab. Der Hauptzug ist sicher schon vorüber, vielleicht heute Vormittag schon viele, da ich die meisten zwischen 10 und 12 h. früher beobachtete.

14. IV. Seit 3 Wochen einmal wieder bewölkter Himmel mit etwas Regen.

15. IV. Ostern. Vor etwa 14 Tagen sollen sich längere Zeit 4 Kraniche auf einer Koppel bei Kremsdorf aufgehalten haben. Leider ist dieser stattliche Vogel, der bis vor 6 Jahren auf dem großen schilfumgebenen Warder des nahen Gaarzer Sees zahlreich nistete und Alt und Jung in der ganzen Gegend unter dem Namen „Gaarzer Musikanten“ (durch ihre verschiedenartigen Töne) bekannt war, nun fast ganz verschwunden. Ich hörte sie nur ein einzigmal abends zwischen 10 und 11 vorüberziehen. Wetter heiter, mittags + 10^{0} R.

16. IV. Von Kremsdorf *Ortygometra porzana* ♂ erhalten. Im Garten der 1. Weidenlaubsänger.

17. IV. Im Garten den 1. Hausrotschwanz öfters gehört und gegen 10 h. vormittags 1 *Hir. rustica* über den Marktplatz fliegen sehen.

18. IV. Es wird kälter. Im Garten eine *Sylvia* gehört.

21. IV. 1. Schwarzplättchen im Garten gehört.

23. IV. Aus Heiligenhafen: *Merg. serrator* ♂ erhalten.

24. IV. Bei der Harderwiese treiben 2 Knäckenten-Männchen lange Zeit ein Weibchen vor sich her in den kühnsten Schwenkungen, die Elstern sitzen auf Eiern. 8 Pieper auf dem Zuge.

25. IV. Seit dem 17. wieder die ersten Schwalben und zwar 6 Stück über dem Garten. Im Bruch 1. *Saxicola* und 1. Wiesenschmätzer dicht beisammen. Im Damloser Gehölz *Fring. montifringilla* längere Zeit gehört. Kolkrabenhorst besucht [vgl. p. 23].

4. V. Aus Putlos 2 Krähenbastarde erhalten, beide mit Brutfleck, ♀.

5. V. Aus Heiligenhafen: *Uria grylle* ♀ im Hochzeitskleide.

6. V. Im Bruch soll längere Zeit ein Kuckuck gerufen haben; die vier ersten Mauersegler gesehen. Die Rauchschwalben im Hofe angekommen. Sehr warmes Wetter.

7. V. Sämtliche Rohrsänger zurück. 2 Pärchen Löffelenten und junge Stockenten.

11. V. Vom Fischer 2 *Uria grylle*, von denen eine an Parrot ging.

12. V. Im Garten Trauerfliegenfänger gesehen. Seit einigen Tagen hört man täglich Kuckucke rufen.

13. V. Gelbe Grasmücken (*Hypolais philomela*) im Garten angekommen.

14. V. Vom Fischer *Oidemia fusca* ♂ juv. erhalten.

16. V. *Urinator arcticus* (Coll. Parrot) [vgl. p. 24].

18. V. Vom Fischer *Uria grylle* ♀ im Übergangskleide.

19. V. *Corvus corax* aus Damlos, juv., Länge ohne Schnabel 55, mit Schnabel 61 cm; Schnabel über Bogen 7,1; Lauf 6,5, Mittelzehe 6,5, Hinterzehe 5,4; Flügel 37,0 cm. Gewicht fast 2 Pfd.

6. VIII. *Tringa alpina* aus Heiligenhafen erhalten.

19. VIII. 2. Brut von *Hir. rustica* im Hofe ausgeflogen.

25. VIII. Auf der Stadtwiese Rohrdommel geschossen, die im Todeskampf einen handlangen Hecht herauswürgte.

3. IX. Im Bruch abends nach Sonnenuntergang *Falco subbuteo* ad. geschossen. Kropf und Magen vollgestopft mit Käfern und Wasserinsekten, sowie Resten zweier Mäuse.

12. IX. *Columb. palumbus* ♂ in Ernsthausen geschossen.

15. IX. Vom Förster in Putlos *Circus cyaneus* juv. ♂ erhalten.

23. IX. *Chel. urbica* im Garten gegriffen, die vor Kälte halb erstarrt war. Nachdem ich ihr 3 Fliegen eingestopft und sie in Watte gepackt, war sie am nächsten Morgen ganz fidel und flog fort.

24. IX. Im Bruch viele Enten, seit 8 Tagen schöner Strich. *Crex crex* geschossen. Seit Wochen eine Unmasse von Bussarden und Turmfalken hier.

26. IX. Immer noch eine größere Anzahl *Hir. rustica* hier. Bei Putlos Kibitzregenpfeifer gefangen, der am Flügel verwundet war.

Materialien zur bayerischen Ornithologie V.

Fünfter Beobachtungsbericht aus den Jahren 1905 und 1906.

Unter Mitwirkung von
C. Bertram, L. Freiherrn von Besserer, W. Gallenkamp und **Dr. J. Gengler**
bearbeitet von
Dr. C. Parrot.

Der hiermit durch die „Ornithologische Gesellschaft in Bayern" zur Ausgabe gelangende fünfte Bericht, welcher in gleicher Weise wie die vorhergehenden in erster Linie der Wirksamkeit zahlreicher im Lande verteilter Beobachtungsstationen, dann aber auch wieder der speziellen Tätigkeit verschiedener Vereinsmitglieder, die alle bemerkenswerten Vorkommnisse zu registrieren bemüht waren, seine Entstehung verdankt, hat gegen früher einige Änderungen erfahren. Mehr noch wie bisher wurde bei der sog. „Sonderbeobachtung", die sich die Erforschung der phänologischen Verhältnisse bei einer Anzahl von ausgewählten Arten zur besonderen Aufgabe gesetzt hat, das Schwergewicht auf eine zusammenhängende Bearbeitung des Frühjahrszuges gelegt, während die sonst mitunterlaufenen Nachrichten über Fortpflanzung, Herbstzug und Biologie nur anhangsweise gebracht werden sollten. Die Verteilung des ganzen Stoffes an die einzelnen Mitarbeiter erlitt insofern eine Abänderung, als Herr Gallenkamp, dem schon die Bearbeitung der großen Schwalbenenquête von 1905 übertragen war, nunmehr auch die Darstellung des Frühjahrszuges 1906 bei *Hirundo rustica, Ruticilla tithys* und *Cuculus canorus* übernahm, nachdem durch den Erhalt wertvollen Datenmaterials aus dem benachbarten Württemberg ganz unerwartet die Möglichkeit gegeben war, die Prüfung der Besiedelungsverhältnisse bei genannten Arten auf fast ganz Süddeutschland auszudehnen. Daß hier nur die von dem gen. Herrn inaugurierte und mit unbestreitbarem Erfolg verwandte graphische Methode in Anwendung zu kommen hätte, darüber konnte ein Zweifel natürlich nicht bestehen. Das übrige Zugsdatenmaterial, soweit es lediglich aus dem rechtsrheinischen Bayern vorlag, wurde dagegen in gewohnter Weise durch die beiden bisherigen Bearbeiter zur Darstellung gebracht.

Starke Einschränkung sollte nun aber, nachdem eine Reihe von Jahren hindurch in bestimmter Absicht der ganze Stoff in denkbar breitester Form*) Veröffentlichung gefunden hatte, von jetzt ab der allgemeine

---

*) Diese scheinbar „allzugroße Genauigkeit" mußte sich wohl dann und wann eine etwas spöttische Kritik gefallen lassen; hier sei aber darauf hingewiesen, daß gar Manches dem Fremden total unwichtig vorkommen mag, was

Bericht erfahren. Diese Notwendigkeit ergab sich nicht nur aus dem stetigen Anwachsen des Beobachtungsmaterials, das zufällig gerade mit einer allseitigen Erhöhung der Buchdruckerpreise zusammenfiel, sondern auch aus dem inneren Bedürfnis heraus, die Masse der Einsendungen, bei denen naturgemäß immer mehr Wiederholungen auftreten müssen, sodaß die Qualität des Gebotenen mit der allgemeinen Stoffzunahme unmöglich gleichen Schritt zu halten vermag, zu einer gewissen Abgleichung zu bringen und durch zweckmäßige Zusammenziehungen die Übersichtlichkeit zu heben.

Eine Art „Bearbeitung“ des zur Verfügung stehenden Materials, wie sie schon längst von befreundeter Seite als wünschenswert hingestellt wurde, ist also auf diese Weise bereits in die Wege geleitet und es ist dem Herrn, der sich der enormen Mühe einer derartigen „Publikationsvereinfachung“ unterzog, nicht genug Dank dafür zu wissen, daß er mit solcher Bereitwilligkeit, wenn auch, wie er sagt, oft schweren Herzens auf die dahin abzielenden Intentionen des Leiters der „Abteilung“ einging. Dem für diese Berichte speziell Interessierten wird es freilich nicht entgehen können, daß manche ihm vielleicht lieb gewordene oder wichtig erschienenen Details auf diese Art in Wegfall gekommen sind; hierunter befinden sich vor allem viele mit dem Zug in Zusammenhang stehende Einzelheiten sowie der größte Teil der auf das Fortpflanzungsgeschäft bezüglichen Nachrichten, bei denen naturgemäss am meisten eine alljährliche Wiederholung der Erscheinungen Platz greift.

Auch den Beobachtern, welche sich durch besonders genaue Berichterstattung auszuzeichnen pflegen und deren Eifer deshalb auch nicht erlahmen soll, mag die besagte Änderung nicht immer erwünscht kommen, doch war ein anderer Ausweg, sich der Überfülle des Stoffes zu erwehren, nicht in Frage stehend, nachdem die beschränkten Mittel der Gesellschaft, die ohnehin den durch Verdichtung des Beobachternetzes stark vergrößerten Apparat der „Abteilung für Beobachtungsstationen“ kaum mehr bestreiten können, eine weitere Ausdehnung des Umfanges der Publikation absolut ausschließen mußten. Dadurch wenigstens, daß das ganze Rohmaterial im Vereinsarchiv dauernd aufbewahrt wird, soll etwaigen Interessenten jederzeit die Möglichkeit geboten sein, dasselbe noch einmal auf etwaige Spezialfragen durchzuarbeiten.

In „technischer“ Beziehung ist zu bemerken, dass in diesem allgemeinen Teile Zugsdaten stets nur „im Vorübergehen“ mitgeteilt sind, und zwar bedeuten Daten aus dem Frühjahr erste Ankunftstermine, solche aus dem Herbst letzte Notierungen. Fetter Druck zeigt an, daß es sich um das Verhalten der Hauptmasse (Hauptzug) handelt. Allein stehende römische Zahlen bezeichnen das Monat. Die Namen der Gewährsmänner sind diesmal der Platzersparnis halber ebenfalls im Text

---

dem Forscher, der sich mit der Darstellung der lokalen faunistischen und biologischen Eigentümlichkeiten zu befassen hätte, vollends dem angehenden Vogelfreunde, der erst die Plätze kennen lernen soll, wo er bestimmte Arten an einer bestimmten Örtlichkeit auffinden kann, durchaus nicht gleichgültig erscheinen wird. —

ganz weggelassen worden; sie können in der Regel aus dem Beobachterverzeichnis*) ersehen werden, in welchem auch Ortsnamen Aufnahme gefunden haben, welche nur als ganz gelegentliche oder vorübergehende Aufenthaltspunkte von Beobchtern in Betracht kommen. Ist beides nicht der Fall, handelt es sich vielmehr um Konstatierungen, die beim Präparator in Erfahrung gebracht wurden, so ist in der weitaus größten Zahl von Fällen der Name des Herausgebers, der die betreffenden Objekte, soweit sie hier am Platze zur Präparierung gelangten, sämtlich selbst in Augenschein genommen und identifiziert hat, zu ergänzen. Diese Ortsnamen sind im Verzeichnis nicht eigens aufgeführt. Von auswärtigen Präparatoren, unter welchen sich seit Jahren unser Mitglied Erdt durch die Mitteilung genauer Auszüge aus seinen Geschäftsbüchern besonders hervortut, pflegten seltenere Vorkommnisse direkt gemeldet zu werden. Allen den Herren — ihre Namen finden sich im Verzeichnis — schuldet die Gesellschaft für ihr vielfältig bewiesenes Entgegenkommen speziellen Dank. Um Mißverständnissen vorzubeugen oder schon zu Tage getretene Bedenken zu zerstreuen, sei indessen ausdrücklich betont, daß die zahlreichen als „erlegt" aufgeführten Stücke, welche seit Jahren in unseren Berichten figurieren, nicht im Auftrage oder auf indirekte Veranlassung unserer Gesellschaft getötet wurden, sondern daß sich diese stets darauf beschränkt hat, von der Erbeutung solcher Objekte Notiz zu nehmen! So vermag die Wissenschaft aus dieser „Liebhaberei" der Jagdbeflissenen, der zu steuern nicht in der Macht des Vereins liegt, wohl Nutzen zu ziehen: ihr zum Opfer brauchten in der Tat nur ganz vereinzelte Exemplare gebracht zu werden. Es ließen übrigens schon die Bemerkungen früherer Berichte m. E. keinen Zweifel darüber aufkommen, daß jene Erlegungen nie und nimmer auf das Konto der wissenschaftlichen Ornithologie gesetzt werden dürfen. —

Die bisher angewandte lateinische Nomenklatur wurde im allgemeinen auch dann, wenn Zweifel an ihrer Richtigkeit bestehen, beibehalten, um den Beobachtern nicht die Benützbarkeit der älteren Berichte zu erschweren; es sind ja vielfach auch die Akten über die Namensfrage noch nicht abgeschlossen, und so lange eine Einmütigkeit nicht erzielt ist, tut man besser daran, gegen irgendwelche Änderungen, mögen sie auch vom Standpunkte der Priorität berechtigt erscheinen, sich ablehnend zu verhalten. Zu bemerken ist, daß in dem gelegentlichen Nebeneinanderstehen von binären und trinären Bezeichnungen keine Inkonsequenz erblickt werden darf, daß vielmehr in allen Fällen, wo

*) Eine Liste der württembergischen Beobachter ließ sich aus den lückenhaften Namensangaben nicht zusammenstellen. Die geographischen Positionen der meisten bayerischen Stationen sind aus den Besiedelungstabellen (s. Sonderbeobachtung) ziemlich genau ersichtlich; es konnte deshalb von ihrer speziellen Aufführung im Beobachterverzeichnis Abstand genommen werden, mußten doch auch manche andere, als berechtigt anzuerkennende Wünsche, denen Jak. Schenk in seiner freundlichen Besprechung des letzten Berichtes („Aquila" 1906) Ausdruck verliehen, wegen „chronischen Arbeitermangels" auf spätere Zeit zurückgestellt werden.

die „Unterart“ nicht angegeben ist, die binäre Bezeichnung nur als Sammelbegriff für die ganze Spezies ohne Rücksicht auf etwaige Unterformen anzusehen ist, wie das ja bei vielfach nur beobachteten Vögeln das allein Angängige erscheint.

Das Material der Rheinpfalz wurde, da es sich um einen getrennten Gebietsteil handelt, wieder einer gesonderten Bearbeitung unterzogen.

Eine neue Einführung, welche längst von den ungarischen Kollegen zur Nachahmung empfohlen wurde, ist die Anwendung von „biologischen Zeichen“, die von nun an jeder Vogelart vorangesetzt werden sollen, damit jedermann sich sofort über ihr phänologisches Verhalten in unserem speziellen Beobachtungsgebiet informieren könne: hier ist in erster Linie das Verhalten der einheimischen Brutvögel in Berücksichtigung gezogen.

Schließlich ist es der Vereinsleitung eine angenehme Pflicht, allen Mitarbeitern an dem schönen Werke einer möglichst allseitigen ornithologischen Durchforschung unseres Heimatlandes herzlichen Dank auszusprechen für ihr treues Festhalten an der übernommenen Aufgabe, gleichzeitig aber der Bitte Ausdruck zu verleihen, daß sie in ihrem Eifer nicht erlahmen möchten: denn gerade im gegenwärtigen Zeitpunkt, wo durch eine angemessene Verdichtung des Beobachternetzes — den Männern von der grünen Farbe, deren bewährter Stamm im letzten Jahre stattlichen Zuzug erhalten, haben sich nunmehr erfreulicherweise auch viele Angehörige des Lehrerstandes zugesellt — manche Wünsche unseres Forschungsprogramms ihrer Verwirklickung nahe gerückt erscheinen, kann auch nicht ein Berichterstatter entbehrt werden und wäre jede Lockerung im Gefüge des Instituts unserer Beobachtungsstationen nur aufs Tiefste zu beklagen.

München, im November 1907. **Dr. Parrot.**

A. Das rechtsrheinische Bayern.

Verzeichnis der Beobachtungsstationen*)

in den Jahren 1905 und 1906.

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
Affaltern	Wertingen	Rendle, Max	k. Pfarrer
Aha	Gunzenhausen	Pöschel	Lehrer
*Aibling	Aibling	Lesmüller, Aug.	Chemiker
Aindling	Aichach	—	—

*) Die mit * bezeichneten Orte waren nur vorübergehend von Beobachtern besetzt oder ihre Namen wurden durch den Präparator mitgeteilt.

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
*Almoshof	Nürnberg	Heerwagen, Dr. H.	Assistent
Alsmoos	Aichach	Schmid, Ziegler	—
*Altmannshof	Amberg	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Alzenau	Alzenau	„ „ „	„ „
*Amberg	Amberg	„ „ „	„ „
Ammerland	Wolfratshausen	Oscheka, Konst.	Fasanenmeister
„	„	Kink	Gymnasiast
Andechs	Starnberg	Heindl, Em.	Pater O. S. B.
Arnstorf	Eggenfelden	Braun, Joh.	k. Notar
Aschaffenburg	Aschaffenburg	Blum	k. Forstmeister
Augsburg	Augsburg	Ziegler, Val.	Schutzmann
„	„	Fischer, Ant.	k. Postadjunkt
„	„	Honstetter	Präparator
Autenried	Günzburg	Stölzle, H.	k. Forstwart
Babenhausen	Illertissen	Geggerle	Lehrer
Bachhausen	München II.	Fehr	—
*Bärenbach	Oberdorf	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Baiersdorf	Erlangen	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Baisweil	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Baldersheim	Ochsenfurt	Blau, Joh.	k. Waldaufseher
* „	„	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Bamberg	Bamberg	Ries, Dr. A.	a. o. Lyzealprofessor
Bayreuth	Bayreuth	Schuler, F. W.	Rentner
„	„	Spies, Jak.	k. Kreisbaurat
Beilngries	Beilngries	Jüngling	k. Forstmeister
Benediktbeuren	Tölz	—	—
*Berchtesgaden	Berchtesgaden	Parrot, Dr. C.	Arzt
Berg	Neumarkt,Obpf.	Messerer	k. Förster
*Bernbeuren	Schongau	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Bernlohe	Schwabach	Finkler	Lehrer
*Bernried	Weilheim	Lesmüller, Aug.	Chemiker
Birkenfels	Ansbach	Ledermann, Alb.	k. Förster
*Bischberg	Bamberg II.	Ries, Dr. A.	Lyzealprofessor
Bischofsheim	Neustadt a. S.	Fuchs	k. Forstmeister
Bischofswiesen	Gerolzhofen	Voit	„ „
Bischwind	Berchtesgaden	Reuß, M.	Lehrer
„	Ebern	Meisner	„
Bockhorn	Erding	Hörmann	„
Bodenbach	Lohr	Hofmann, K.	k. Pfarrer
*Bodenwöhr	Neunburg v. W.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Bogen	Bogen	„ „ „	„ „
*Bogenhausen	München	Lesmüller, Aug.	Chemiker
Bolzheim	—	Eberle	—

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
*Brückenau	Brückenau	Stang, Jul.	Jagdgehilfe
*Buchloe	Buchloe	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Bütthard	Ochsenfurt	Seger, Nik.	k. Waldwärter
*Burglengenfeld	Burglengenfeld	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Cham	Cham	" " "	" "
Colmberg	Ansbach	Halbinger, G.	k. Forstmeister
*Dachau	Dachau	Oertel, E.	Lehrer
Daglfing	München	Parrot, Dr. C.	Arzt
Daschendorf	Ebern	Stöckhert	k. Förster
*Dechsendorf	Höchstadt a. A.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Dettenhofen	Landsberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
"	"	Stang, Jul.	Revierjäger
Dettenschwang	"	Gräf, Simon	k. Förster
Dettingen	Alzenau	—	—
Diepolz	Sonthofen	Saule, K.	Lehrer
*Diessen	Landsberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
Dietershofen	Illertissen	—	—
Dillingen	Dillingen	Adam, J. G.	Lehrer
*Dinkelscherben	Zusmarshausen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Dombühl	Rothenburg o.T.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Donaustauf	Stadtamhof	Killermann, Dr.	Lyzealprofessor
*Donauwörth	Donauwörth	Ries, Dr. A.	k. Lyzealprofessor
*Ebenhofen	Oberdorf	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Ebersbach	"	" "	"
*Eckersdorf	Bayreuth	Spieß, Jak.	k. Kreisbaurat
*Eggenthal	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Eggolsheim	Forchheim	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Eitrang	—	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Eixendorf	Neunburg v. W.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Elmau	Garmisch	Bertram, Karl	Seminarlehrer
*Eltersdorf	Erlangen	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Emsing	Hilpoltstein	Eder	—
*Engelthal	Hersbruck	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Erching	Freising	Hage, O.	Brauereiarbeiter
"	"	Göttler, Ant.	Jagdaufseher
*Erding	Erding	Oertel, E.	Lehrer
"	"	Parrot, Dr. C.	Arzt
Erlangen	Erlangen	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Erlenstegen	Nürnberg	Heerwagen, Dr. H.	Assistent
Ernsgaden	Pfaffenhofen	Sporrer	k. Forstwart
*Etzelwang	Sulzbach i. O.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Etzenricht	Neustadt W./N.	Kohler	Lehrer
Euerdorf	Hammelburg	Kuhn	k. Forstmeister

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
*Feldafing	Starnberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
Finningen	Neuulm	Hupfauer, Gottfr.	Lehrer
Fleckl	Bayreuth	Sailer, Max	k. Forstwart
Flossenbürg	Neustadt W./N.	Diepold	k. Forstmeister
Förtschendorf	Teuschnitz	—	—
*Forchheim	Forchheim	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Frammersbach	Lohr	Lommel, Aug.	k. Forstgehilfe
*Frankenried	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Frauenau	Regen	Wimmer	Präparator
*Frauenaurach	Erlangen	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Freihöls	Amberg	" " "	" "
Friesenhausen	Königshofen	Wehr, Joh.	Lehrer u. Gutsverwalt.
*Fronberg	Burglengenfeld	Eisenhofer, Dr.	pr. Arzt
*Fürth	Fürth	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Füssen	Füssen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Gaißach (Mühl)	Tölz	Floder, Heinr.	Lehrer
*Garmisch	Garmisch	v. Besserer, Frhr. L.	k. Major a. D.
*Gauting	Starnberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
Geiersberg	—	Schuler, F. W.	Rentner
*Geiselhöring	Mallersdorf	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Geisenfeld	Pfaffenhofen	Schlereth, Ed.	Bezirkshauptlehrer
Gern	Eggenfelden	—	—
*Gersthofen	Augsburg	Ziegler, Val.	Schutzmann
Geslau	Rothenburg o. T.	Schmidt	—
*Gnodstadt	Ochsenfurt	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Göggingen	Augsburg	Ziegler, Val.	Schutzmann
Gräfendorf	Gemünden	Weiß	k. Forstmeister
*Grafrath	Bruck	Lesmüller, Aug.	Chemiker
Greßhausen	Haßfurt	Krapf, Carl	Lehrer
Großalbershof	Sulzbach i. O.	Bauer, Mich.	k. Waldwärter
Großhabersdorf	Fürth	Dillhorn, K.	k. Förster
*Grünwald	München	Oertel, Ernst	Lehrer
Guttenberg	Würzburg	Stöckhert, G.	k. Förster
Hainsbach	Mallersdorf	Bradacek	Förster
* "	"	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Hallerstein	Münchberg	Gleichmann, J.	k. Förster
Happareute	Lindau	Spiegel, Jos.	Lehrer
*Hartmannshof	Hersbruck	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Hausen	Kissingen	Heusinger, Th.	Lehrer
*Hauzenstein	Stadtamhof	Killermann, Dr.	Lyzealprofessor
Heidenheim	Gunzenhausen	Günther, Ad.	k. Forstwart
*Heinrichsthal	Alzenau	Conrad, E.	k. Förster
*Henfenfeld	Hersbruck	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
*Heroldsberg	Erlangen	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Herrsching	Starnberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
Hersbruck	Hersbruck	Oehm, Ernst	Lehrer
* "	"	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Herzogenaurach	Höchstadt a. A.	" " "	" "
*Herzogstand	Tölz	Bertram, K.	Seminarlehrer
Hienheim	Kelheim	Bailes	k. Forstassessor
*Hiltersdorf	Amberg	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Hinterstein	Sonthofen		—
Hörstein	Alzenau	Lemmer, Wilh.	Lehrer
Hofolding	München	Escherich, Dr.	k. Forstamtsassessor
Hohenberg a. Eg.	Rehau	Spörl, H.	Lehrer
*Hopfen	Füssen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Horgauergereuth	Zusmarshausen	Maier	k. Forstwart
Jachenau	Tölz	Hauck	k. Forstmeister
Illschwang	Sulzbach i. O.	Graal, F.	Lehrer
*Immenstadt	Sonthofen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Ingolstadt	Ingolstadt	Pischinger, Dr.	k. Gymnasialprofessor
Johannesberg	Aschaffenburg	Balling, K.	Lehrer
*Irrenlohe	Burglengenfeld	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Irschenberg	Miesbach	Lorenz, Frz.	Revierjäger
*Irrsee	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Kahl a. M.	Alzenau	—	—
Kandel	Germersheim	Mickert	—
Kaufbeuren	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Keilberg	Aschaffenburg	Klug	Bezirkshauptlehrer
Kemnat	Günzburg	Adam, J. G.	Lehrer
Kirchasch	Erding	Schnitzler, Max	"
*Kissing	Friedberg	Ziegler, Val.	Schutzmann
Kitzingen	Kitzingen	Steinmann	Hauptlehrer
Klosterbeuren	Illertissen	Schneider	—
*Kötzting	Kötzting	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Kohlgrub	Schongau	v. Besserer, Frhr. L.	k. Major a. D.
*Kohlstorf	Eggenfelden	Braun	k. Notar
Kolbermoor	Rosenheim	Eisenhofer, Dr.	pr. Arzt
Kosbach	Höchstadt a. A.	Wittstatt	k. Forstwart
Kreuth	Miesbach	Münch	k. Forstmeister
Lambach	Kötzting	Mayr	Lehrer
*Landshut	Landshut	Killermann, Dr.	k. Lyzealprofessor
Langenbruck	Amberg	Molitor	k. Förster
"	"	Dümler, Jos.	Lehrer
Langheim	Lichtenfels	Baier, Carl	k. Forstwart

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
*Langweid	Augsburg	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Lauf	Hersbruck	Diptler	—
Laufamholz	Nürnberg	Volkmar, Ant.	k. Forstgehilfe
Lautrach	Memmingen	Baur, Georg	k. Förster
Lebenhan	Neustadt a. S.	Grimm	k. Forstwart
*Lechfeld	Schwabmünch.	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Lederhub	Altötting	Schnabl, Alois	Webereibesitzer
Lichtenstein	Ebern	Schäffer, E.	Revierförster
*Lindau	Lindau	Bau, Alex.	Gutsbesitzer
Madenhausen	Schweinfurt	Sattler, W.	k. Forstwart
*Mauerstetten	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Meilenberg	München II.	Parrot, Dr. C.	Arzt
Mellrichstadt	Mellrichstadt	Niedermaier	k. Forstmeister
*Mering	Friedberg	Ziegler, Val.	Schutzmann
*Mindelheim	Mindelheim	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Mittenwald	Garmisch	Bertram, K.	Seminarlehrer
Mitterlungau	Oberviechtach	Holl	k. Förster
*Mögeldorf	Nürnberg	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Moos	Amberg	" " "	" "
*Moosham	Wolfratshausen	Killermann, Dr.	k. Lyzealprofessor
*Mühlthal	Starnberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
München	München	Bachmann, Alfr.	Kunstmaler
"	"	Baumgartner, Jos.	Präparator
"	"	Besserer, L. Frhr. v.	Major a. D.
"	"	Henseler, Nik.	Präparator
"	"	Korb, G.	"
"	"	Lesmüller, Aug.	Chemiker
"	"	Nußbaumer, Wilh.	Präparator
"	"	Oertel, Ernst	Lehrer
"	"	Parrot, Dr. C.	Arzt
"	"	Schwangart, Dr. Fr.	Zoologe
Münsing	Wolfratshausen	Galitz	Lehrer
Münster	Rottenburg N.B.	Zeller, Georg	"
Mutzenwinkl	Grafenau	Hornberger	k. Förster
Neubäu	Roding	Eimer	" "
Neumarkt, Obpf.	Neumarkt	Speier, K.	Apotheker
*Neunburg v. W.	Neunburg v. W.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Neunkirchen a. B	Forchheim	" " "	" "
Neunstetten	Feuchtwangen	Weber, L.	Lehrer
Neuöd	Sulzbach i. O.	Spies, Leonh.	k. Waldwärter
*Neuoffingen	Günzburg	Ries, Dr. Al.	Lyzealprofessor
Neustetten	Ansbach	Rummel	Lehrer
Niederrannau	Krumbach	Zillenbillner, F. X.	k. Pfarrer

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
Nürnberg	Nürnberg	Schulz, Georg	Gärtner
Nymphenburg	München	Elten	Oberst a. D.
Oberau	Garmisch	Grimm, Ant.	Lehrer
*Oberaudorf	Rosenheim	Lesmüller, Aug.	Chemiker
*Oberbeuren	Landsberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
*Obergermaringen	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Obergünzburg	Oberdorf	" "	"
Oberhaunstadt	Ingoldstadt	Lallinger	—
*Oberschondorf	Landsberg	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Obersendling	München	Schnorr v. Carolsfeld, Dr. Ed.	Arzt
*Oberstdorf	Sonthofen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Oedwang	"	" "	"
*Oettingen	Nördlingen	" "	"
*Osthausen	Ochsenfurt	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Ottenhofen	Ebersberg	Kuzel, Jos.	Lehrer
*Ottensoos	Hersbruck	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Partenkirchen	Garmisch	Bertram, K.	Seminarlehrer
"	"	Besserer, L. Frhr. v.	k. Major a. D.
Pfaffenhofen	Pfaffenhofen	Greil, Ant.	k. Förster
Pfarrkirchen	Pfarrkirchen	Wimmer	Präparator
*Pfatter	Regensburg	Parrot, Dr. C.	Arzt
Pfeffenhausen	Rottenburg	Schütz, Frz. Xav.	k. Förster
*Pferrsee	Augsburg	Ziegler, Val.	Schutzmann
Pfettrach	Landshut	Dachs	Lehrer
Pflaumfeld	Gunzenhausen	Fischer	—
*Pfronten	Füssen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Pinzberg	Forchheim	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Plankenfels	Bayreuth	Spies	k. Kreisbaurat
*Pleinfeld	Weißenburg i. B.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Pödeldorf	Bamberg II.	Engelhardt	Lehrer
Pottenstein	Pegnitz	Enslin, Dr.	Arzt
*Prüfening	Stadtamhof	Killermann, Dr.	k. Lyzealprofessor
Pullenried	Oberviechtach	Hilpolsteiner	—
Rachelsee	Grafenau	Blum	k. Forstmeister
*Rain	Neuburg a. D.	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Raisting	Weilheim	Besserer, L. Frhr. v.	k. Major a. D.
Rechbergreuten	Günzburg	Huber, Ad.	Lehrer
Regensburg	Regensburg	Killermann, Dr.	k. Lyzealprofessor
"	"	Andrian, C. Frhr. v.	Stiftungsadministrat.
Reichenau	—	Königer	—
*Reichenbach	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Rieder	Oberdorf	" "	"

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
Riedlhütte	Grafenau	Kundmüller	k. Förster
Rodenbach	Lohr a. M.	Hofmann	Pfarrer
*Roding	Roding	Braun, H.	k. Notar
"	"	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Röthenbach	Hersbruck	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Rötz	Waldmünchen	" " "	" "
"	"	Schütz	k. Förster
Roggenburg	Neu-Ulm	Eckel, Wilh.	Rentenverwalter
"	"	Reichherzer	k. Förster
*Rosenberg	Sulzbach i. O.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Roßhaupten	Füssen	Bauer	k. Förster
Roßdorf a. F.	Bamberg	Kundmüller, Frdr.	" "
*Roßstall	Fürth	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Rothenburg o.T.	Rothenburg o.T.	Hauer	—
Rott a. Inn	Wasserburg	Hilpolsteiner, Fr.	k. Forstamtsassessor
Rottenstein	Hofheim	März	k. Forstwart
Rückersdorf	Hersbruck	Boerner, H.	k. Förster
Sandizell	Schrobenhausen	Waldherr	Lehrer
Sassanfahrt	Bamberg	Büttner	"
*Sauerlach	Wolfratshausen	Prestele	k. Major a. D.
*Schäftlarn	"	"	" " " "
Schalkhausen	Ansbach	Kühlwein, Aug.	k. Forstaufseher
Schliersee	Miesbach	Düll, Christ.	k. Kommerzienrat
Schönderling	Brückenau	Kaiser, G.	k. Waldwärter
Schollbrünn	Marktheidenfld.	Nees	k. Forstwart
Schongau	Schongau	Leix, Fr.	Forstpraktikant
Schrobenhausen	Schrobenhausen	Eiböck	Hauptlehrer
Schupf	Hersbruck	Finkler	Lehrer
Schwabach	Schwabach	Hoefler	"
*Schwaben	Ebersberg	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Schwabruck	Wolfratshausen	Oscheka	Fasanenmeister
*Schwandorf	Burglengenfeld	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Schwarzenfeld	Nabburg	" " "	" "
*Schweinfurt	Schweinfurt	Schuler, F. W.	Rentner
*Schwenningen	Dillingen	Ziegler, Val.	Schutzmann
Selbitz	Naila	Reichold, Andr.	—
*Sengen	—	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Sontheim	Memmingen	Baur, Edm.	Lehrer
*Stadtbergen	Augsburg	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Stätzling	Friedberg	Ziegler, Val.	Schutzmann
*Staffelstein	Staffelstein	Ries, Dr. A.	k. Lyzealprofessor
*Starnberg	Starnberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
*Stegen	Bruck	" " "	"

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
Steinbach a. W.	Würzburg	Geiersbach, Fr.	Lehrer
Steingaden	Schongau	Aigner, Karl	k. Forstgehilfe
Steinkirchen	Ebersberg	Weichsberger	Lehrer
"	Pfaffenhofen	Grimm, Ant.	"
*Stötten	Oberdorf	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Strößendorf	Lichtenfels	Spies, Jak.	k. Kreisbaurat
Sulzbach i. O.	Sulzbach i. O.	Geyer, Hub.	k. Forstgehilfe
Sulzbürg	Neumarkt i. O.	Lobenhofer	k. Förster
Taufkirchen	München	Strobel, W.	k. Steuerrevisor
*Tegernsee	Miesbach	Parrot, Dr. C.	Arzt
Teublitz	Burglengenfeld	Recknagel	k. Forstmeister
Thal	Weißenhorn	Lorenz, Frz.	Fasanenmeister
Tittmoning	Laufen	Wurm, Dr. St.	pr. Arzt
Todtenweis	Aichach	Beyer, Al.	Lehrer
*Tölz	Tölz	Parrot, Dr. C.	Arzt
Töpen	Hof a. S.	Köppel, G.	—
Trasching	Roding	Sattler, W.	k. Forstwart
*Treuchtlingen	Weißenburg i. B.	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Trisching	Nabburg	" " "	" "
*Türkheim	Mindelheim	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
*Uffenheim	Uffenheim	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Ungelstetten	Nürnberg	Mitterlechner, F.	k. Förster
Unterammergau	Garmisch	Jocher, Matt.	" "
Unterebersbach	Neustadt a. S.	Biechele, L.	" "
*Untergermaring.	Kaufbeuren	Erdt, Christ.	Kürchnermeister
Unterpeißenbg.	Weilheim	Saal, Max. †	Ökonom
Untersambach	Gerolzhofen	Spiegel	Lehrer
*Utting	Landsberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
*Vach	Fürth	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Valepp	Miesbach	Meiler, Joh.	k. Förster
Velden	Vilsbiburg	Weilhammer, Walb.	—
Vestenberg	Ansbach	Lutz	Lehrer
*Viechtach	Viechtach	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Vilsbiburg	Vilsbiburg	Urban, Ant.	Privatier
*Vilseck	Amberg	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Vohenstrauß	Vohenstrauß	" " "	" "
Vorbach	Ebern	Schwinn	Lehrer
Wackersberg	Tölz	Rieger	"
Walchenfeld	Hofheim	Rommel, Gust.	"
*Walchensee	Tölz	Bertram, K.	Seminarlehrer
Waldhaus	Regen	Eck	k. Forstamtsassessor
*Waldmünchen	Waldmünchen	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Wallerstein	Nördlingen	Erdt, Christ.	Kürschnermeister

Station	Bezirksamt	Namen	Beobachter
Weibersbrunn	Aschaffenburg	Oehring, J.	k. Förster
Weichering	Neuburg a. D.	Laurer, J. B.	k. Forstwart
Weiler	Illertissen	Probst	—
Wellheim	Eichstätt	Strobel, K.	k. Förster
Wemding	Donauwörth	Eyenberger	k. Forstgehilfe
*Wernberg	Nabburg	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
*Wertingen	Wertingen	Ziegler, Val.	Schutzmann
Wettenhausen	Günzburg	Kahle	Forstaufseher
*Willmering	Cham	Gengler, Dr. J.	k. Oberstabsarzt
Winkelhof	Bamberg II.	März	k. Förster
Winterbach	Günzburg	Wagner, Georg	Lehrer
*Wörrishofen	Mindelheim	Erdt, Christ.	Kürschnermeister
Wolfratshausen	München II.	Prestele	k. Major a. D.
Würzburg	Würzburg	Hoffmann, Rich.	cand. rer. nat.
Zentbechhofen	Höchstadt a. A.	Dippold, Jak.	k. Forstgehilfe
Zöschingen	Dillingen	Kuttler	k. Forstamtsassessor
*Zorneding	Ebersberg	Parrot, Dr. C.	Arzt
Zwiesler-Waldhaus	Regen	Beck, Georg	k. Förster

Außerdem noch Einzelbeobachtungen von Dr. A. Ries (Bamberg) aus: Rentweinsdorf, Staffelbach, Schlüsselfeld, Scheinfeld, Stamberg, Bug, Reichmannsdorf, Windischletten, Buttenheim, Scheßlitz, Hallstadt, Breitengüßbach, Baunach, Sambach, Stegaurach etc.

Abkürzungen und Zeichen.

ad.	= alt	G.	= Garten	(M.)	= bei München
bl.	= dageblieben	gef.	= gefunden	N.	= Nest
Br.	= Brutvogel	Ges.	= Gesang	*NOw.*	= Nordostwind
br.	= brütend	gfg.	= gefangen	P.	= Paar
D.	= Durchzügler	gg.	— gesehen u. gehört	s.	= singend
d.	= durchgezogen	geh.	= gehört	St.	= Stück
erh.	= erhalten	ges.	= gesehen	Str.	= Strichvogel
erl.	= erlegt	gr.	= groß	W.	= Wald
Ex.	= Exemplar	juv.	= jung	♂	= Männchen
Fl.	= Flug	kl.	= klein	♀	Weibchen.

Schema für biologische Bezeichnungen. Beispiele:

Zeichen	Bezeichnung	Beispiel
⟷	Zugvogel.	(*Hirundo rustica.*)
⟷ (durchgestrichen)	Durchzügler.	(*Gallinago major.*)
⟷ (mit Kreis)	stellenweise überwinternd.	(*Emberiza calandra.*)
⟷ (mit Stern)	Wintergast.	(*Mergus albellus.*)
△	akklimatisiert.	(*Phasianus colchicus.*)
○	Standvogel.	(*Passer domesticus.*)
○○	ortwechselnd.	(*Anthus spinoletta.*)
∼	Strichvogel.	(*Parus major.*)
≈	Zigeuner-Vagabund.	(*Loxia curvirostra.*)
∨	Gast.	(*Cursorius isabellinus.*)
†	Wanderer.	(*Syrrhaptes paradoxus*).

Allgemeiner Bericht.

Bearbeitet von Dr. J. Gengler.

↔ Acanthis cannabina (L.), Bluthänfling.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (sehr häuf.), Amberg (14. III.), Augsburg (häuf.), Bamberg (ca. 10 P.), Dillingen (24. III.), Erlangen (häuf.), Neunburg v. W., Roding (sehr häuf.), Rottenstein (27. III.). — Am Strich beob.: Affaltern (29. XII.), Erlangen (20. I.–13. II.), Schwarzenfeld (17. IX.), Vilseck (7. IX.), Vohenstrauß (20. IX.). — Im Zunehmen.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (sehr häuf.), Augsburg, Bamberg (häuf.), Bogen (28. III.), Erlangen (häuf.), Kitzingen (26. III.—16. X.), Kötzting (4. III.). — Am Strich beob.: Affaltern (4. I.—12. II.), Bamberg (Frühjahr), Erlangen (1. I.—19. II.), Oberaudorf (9. I.), Oberfränkisches Hochplateau (August sehr häuf.), Oberbeuren (24. VI. 1 Ex., sehr selt.), Schollbrunn (14. IV. ca. 25 St.).

↔ Acanthis linaria (L.), Leinfink.

Oberbeuren: 11. XI. 1906 kl. Fl.

⟷ Accentor modularis (L.), Heckenbraunelle.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (häuf.; 15. III.—25. X.), Augsburg (vereinzelt), Dillingen (15. IV.), Erlangen (nicht häuf.), Etzenricht (21. III.), Oberbeuren (30. IV.—8. X.), Obersendling (18. IV.), Sulzbach (10. IV.).

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (6. III.), Günzburg (25. IV.), Oberbeuren (nicht selt.), Schollbrunn (5. IV.) — Am Zug: Bamberg (19.—26. III.). — Affaltern: 20. III. flüchtet während heftigen Schneegestöbers 1 ♀ mit einem Rotkehlchen durch die Öffnung des Küchenabgusses in die Wohnung des Beob.; überwinternde Ex. nicht beob.

⟷ Accentor collaris (Scop.), Alpenbraunelle.

1905.

Bad Kreuth: Im Frühjahr kl. Fl. am Futterstadel. Herzogstand: 27. VII. mehrere in den Latschen ges. Oberaudorf: 22. VI. ♂ ♀ auf dem Gipfel des Brünnstein (1635 m), setzen sich in 3 m Abstand vom Beob.; ♂ herrlich s.

1906.

Oberaudorf: 6. V. 3 Ex. am Brünnstein; 2 s. ♂ kämpfen: das eine streicht ab, das andere umkreist hüpfend mit hängenden Flügeln das ♀ unter kurzen Rufen, dann Coitus.

⟵⊖⟶ ⟵✳⟶ **Accipiter nisus** (L.), Sperber.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (zieml. häuf.), Augsburg (häuf.), Cham, Erlangen (häuf.), Kohlgrub, Lichtenstein, Riedlhütte (3 P.) — Sonst beob. oder erl.: Ammenhofen (18. I.), Burglengenfeld (2. IV.), Hindelang (4. u. 27. V.), Kaufbeuren (19. I., 15. u. 24. II., 6. u. 16. III.), Kempten (8. V.), München (15. IV. 1 ♀ ad. im Abort eines Hauses gfg. und einige Zeit im Käfig gehalten), Neunburg v. W. (31. III.), Oberdorf (24. IV.), Obergermaringen (17. IV.), Peißenberg, Raisweil (23. III.), Roding (27. III.), Schlingen (26. I.), Sulzbach (11. IX.), Uffenheim (2. XI.).

1906.

Als Br. beob.: Affaltern, Augsburg (häuf.), Bamberg (nicht selt.), Behringersdorf, Erlangen, Gräfendorf, Großhabersdorf (vereinzelt), Heroldsberg, Langenbruck (häuf.), Laufamholz, München (Schwarzhölzl 26. V), Oberbeuren (nicht selt.). — Sonst beob. oder erl.: Affaltern (28. I. u. 11. II.), Aichach (1. IX.), Andechs (20. I., 3. II.), Buttenheim (9. III.), Eltdorf (24. IV.), Haunstetten (12. X.), Hindelang (27. X), Illereichen (15. XII.), Kaufbeuren (23. IV., 1. u. 12. VIII., 28. XI., 10. XII.), Memmingen (16. XII.), Partenkirchen (4. IX.), Pfersee (14. VIII., 4. X.), Pfronten (26. VI.), Sachsenried (25. VI.), Türkheim (29. IV.), Waal (11. I.), Wiesenthau (30. I). Wolfratshausen (öfters). — Bamberg: 24. VI. verfolgt 1 Ex. einen Sperling so wütend, daß es sich den Flügel an einem Telephondraht bricht. — Oberbeuren: 7. VII. im Fichtenhochholz ca. 16 m hoch ein N. mit juv.: ♀, obwohl beschossen, umfliegt beständig schreiend den Platz, bäumt auch auf, läßt aber dabei nie seine Vorsicht außer Acht; 1. VIII. kommen die schon ausgeflogenen juv. noch zum Kröpfen aufs N.

⟷ **Acrocephalus palustris** (Bechst.), Sumpfrohrsänger.

1905.

Bamberg: In einem Roggenacker br. beob.

1906.

Arnstorf: Br. (vgl. p. 24). Bamberg: 3 ♂ in Roggenfeldern Anf. Juli ges.; 25. u. 26. V. 2 ♂ in einem Kornacker ges.: Br. südlich der Stadt. Erlangen: Br. zwischen Bruck u. Büchenbach; Ende Juni N. mit 5, fast reifen Eiern gef.

⟷ **Acrocephalus streperus** (Vieill.), Teichrohrsänger.

1905.

Arnstorf: Sehr häuf. Br.: 9. VI. N. mit 2 Eiern u. 2 juv. ca. 0,5 m über Wasser in dem 1 m breiten Sinnbächlein; 28. VI. N. leer. 6. IX. 1 Ex. ges. Augsburg: Häuf. Br. um Göggingen (6. V.) u. Pfersee (28. V.): 29. VIII. zahlreich in Kartoffeläckern. Dillingen: 26. IV. beob. Grafrath: 15. VI. im Ampermoos, im Pilsen- u. Wörthsee gg. München:

31. V. 12—15 Ex. im Dachauer Moos gg.; 28. VIII. 2 Ex. unter der Isarbrücke bei Großhesselohe ges.

1906.

Arnstorf: Sehr häuf. Br., 29. IV. angek.; 9. X. noch ges.; 18. IX. flügge juv. von 2 spät ausgekommenen Bruten ges. Bamberg: In mehreren P. bei Bug, Strullendorf u. im Mühlendorfer Weiher br.; 9. VII. mehrere P. mit juv. Erlangen: 11. VI. 2 N. mit je 4 Eiern bei der Neumühle; in jedem N. sind 2 Eier faul, 2 zum Ausschlüpfen reif. Heroldsberg: Br. im Kreuzweiher bei Kalkreuth (s. auch unter *Cuculus canorus!*).

⟷ **Acrocephalus streperus horticolus** (Naum.), Gartenrohrsänger.

Arnstorf: 1906 Br. im G. des Amtsgerichts (vgl. p. 24).

⟷ **Aëdon luscinia** (L.), Nachtigall.

1905.

Erlangen: 27. IV. 6 h. a. m. 1 ♂ im Schloßg. 1/2 Stunde lang eifrig schlagend, dann verschwunden. Kitzingen: Br., selt.; 21. IV. geh. Pödeldorf: 6. V. beob. Schweinfurt: Br., 15. IV. angek. (1904: 13. IV.).

1906.

Bamberg: Nicht beob.; 10. VI. 3 P. bei Schwebheim, 1 P. bei Grettstadt, 4 P. bei Sulzheim beob. Euerdorf: 11. V. 1 Ex. geh. Kitzingen: Seltener werdender Br.: 22. IV. angekommen.

⌒ **Aegithalus caudatus** (L.), Schwanzmeise.

1905.

Affaltern: Sehr spärl. Br., sehr häuf. Str. Augsburg: Br. u. Str. Bamberg: Häuf. Str., 24. III. 1 P. ges. Erlangen: Br. im Eichenwald; spärl. Str. Erlenstegen: Winter in Trupps beob. Oberbeuren: Sehr spärl.: 8. X. u. 12. XI. Flüge beob. Zöschingen: 29. V. 7 Ex. Frostspanneraupen nachstellend.

1906.

Affaltern: Kl. Gesellschaften 25. I., 14. XI., 19. XII. beob., 29. V. 1 P. ges. Arnstorf: 17. II. ca. 20 Ex. in einem Obstg. Augsburg: Br. in den Lech- u. Wertachauen. Bamberg: Br. im Hain; zahlr. Str. Erlangen: Selten beob. Gräfendorf: Br. Langenbruck: Überwintert in größeren Fl. Laufamholz: Winter scharenweise, Sommer vereinzelt. München: 25. XI. sehr viele ges. Oberbeuren: 10. II. u. 29. IV. beob., 13. V. paarweise.

⌒ **Aegithalus caudatus vagans** (Leach.), Rosenmeise.

1905.

Affaltern: 20. III. 1 P. im G.; 25. XII. 12—15 Ex. in einer jungen Fichtenkultur.

1906.

Affaltern: 2. II. typische Ex. im G.; 6. X. 8—10 Ex. unter Tannenmeisen: 22. XI. ca 12 Ex. im Mischw. Bamberg: 23. XII. 6 Ex. im Hain.

○ **Alcedo ispida** (L.), Eisvogel.

1905.

Als Br. beob.: Amberg, Roding (häuf.); im Herbst u. Winter: Affaltern, Augsburg (Lech), Bamberg (Bug), Erlangen, Kreuth (Weißach), Oberbeuren, Rieder, Riedlhütte (Gebirgsbäche).

1906.

Wurde in diesem Jahre sehr häuf. beob. u. zwar als Br.: Augsburg, Bamberg (Wolfsschlucht am Kanal) und Gräfendorf: im Frühjahr, Herbst u. Winter: Affaltern, Ammerland (jetzt selt.), Ampermoching (Amperauen), Arnstorf (sehr zahlreich), Bernlohe (Rednitz), Blauhofen, Erlangen (sehr zahlreich, 5 Ex. lebend gfg.), Erlenstegen (Meisenbach), Göggingen (Wertach), Kaufbeuren, Kempten, Kitzingen, Linden, Memmingen, Mindelheim, München (im Juli ca. 35 Ex. erl.!), Nymphenburg (Schloßparkteich), Oberdorf, Tunenhausen. — Am Kollbach bei Arnstorf ließ sich 1 Ex. mehrere Minuten aus nächster Nähe beobachten; es tauchte 3 mal (2 mal nach vorausgegangenem Rütteln), brachte 2 ca. 2 cm lange Fischchen u. verschlang sie sofort lebend; 1 mal hatte es ein Stückchen Tannenwedel erwischt, das es mehrmals aufschlug und dann fallen ließ.

↔✳↔ **Ampelis garrulus** (L.), Seidenschwanz.

1905.

Bamberg: 8. I. 3 Fl. vom großen Hauptsmoorwald über den Regnitzgrund zum Bruderwald fl.: einzelne auf Obstbäumen in Bug. Feiselbach: 27. XI. 1 Ex. erl. Oettingen: 25. XII. 1 Ex. erl. Riedlhütte: Dezember ca. 50 Ex. beob. „Nordwestbayern“: Anf. XII. 1 Ex. erl.

1906.

Beob. u. erl. im Januar: Bayreuth (5.), Burgtreswitz (Anf.), Eschmühle, Feiselbach (5 Ex. 3. 16.), Gersteneck (16.), Guteneck (14.), Kitzingen (22. 23.): im Februar: Dingolfing (12.), Öttingen (21.): im Herbst: Pullenried, Nordhalben (20.—25. XII.). In München 12. I. ein Bündel beim Wildprethändler.

↔⊖↔ **Anas boschas** (L.), Stockente.

1905.

Beob.: Affaltern (18. I.), Amberg (häuf.), Augsburg (Frühjahr sehr häuf.), Dechsendorf, Erching, Erlangen, Haunstetten, Hiltersdorf (zahlr.), Irrenlohe, Kohlgrub, Lechhausen, Pfersee, Riederau. Stegen.

1906.

Beob.: Arnstorf, Augsburg (Lechinseln), Göggingen, Gräfendorf

(Br.), Großhabersdorf (selt.), Kohlstorf, Langenbruck, Laufamholz (weniger als sonst, Pegnitz), München (Br.), Oberbeuren (Br., Windach), Straubing (Donau), Treuchtlingen, Trifelden (zahlr.), Wolfratshausen (Br., Isar).

<-⊖-> **Anas crecca** (L.), Krickente.

1905.

Beob.: Amberg, Dechsendorf (Br.), Erlangen (Schwabach), Gärmersdorf (5. IX.), Göggingen (25. III.), Hiltersdorf, Obergünzburg (18. I.).

1906.

Beob.: Arnstorf (20. VII.), Augsburg (7. IV. Lech), Illereichen (1. I.), Laufamholz (XII.), Stockheim (18. II.), Stötten (14. IX.).

<-/-> **Anas penelope** (L.), Pfeifente.

1906.

Erlangen: 29. IX. ♂ ♀ erl. —

1905.

München: Je 1 Ex. erl. 23. III., 14. IV., 20. X. (♂ juv.), Anf. XI. Murnau: 1. X. 1 Ex. erl.

<——> **Anas querquedula** (L.), Knäckente.

1905.

Erl.: Dechsendorf (25. IV. ♂, 26. IV. ♀), Eurasburg (16. VIII.), Oberdorf (19. IV.), Rieden (III.).

1906.

Arnstorf: Ende Juli täglich mehrere in einem Sumpf. München: 11. IV. 1 Ex. erl. Diessen: 21. IV. 1 P. auf dem Ammermoos an einem Graben: wenig scheu. ♀ fällt gleich wieder ein, ♂ bleibt lange mit erhobenen Kopf auf der Wiese sitzen: fliegen dann zusammen dem See zu.

<-/-> **Anas strepera** (L.), Schnatterente.

München 1906: 28. XI. 1 Ex. im Zerwirkgewölbe. Roggenburg: 27. III. 1 ♂ ad. erl.

<-/-> <-✳-> **Anser anser** (L.), Graugans.

1906. Beob.: Kitzingen (1. X.), Neunkirchen a. B. (Mitte III).

<-/-> **Anser fabalis** (L.), Saatgans.

1905.

Affaltern: 30. X. große Schar beob. Weidenbach: 5. XII. 1 Ex. erl.

1906.

Affaltern: 5. XII. ca. 50 Ex. beob. Dachau: 16. XII. 1 Ex.

erl. Langenbruck: 24. XII. 1 Ex. beob. Schwabhausen: 16. XII. 1 Ex. erl.

Anser spec., Wildgans, „Schneegans".

1905.

Beob.: Arnstorf (26. XI. 60 Ex.), Augsburg (16. XI. 9 Ex.), München (2. I. 15 Ex.), Peißenberg (19. X. 30—40 Ex.), Wolfratshausen. — Erl.: Diessen (18. XII., Gew. 9 Pfd.), Kallmünz (6. II., Gew. 11 Pfd.), Oberbeuren (2. I., angeschossen).

1906.

Beob.: Erlenstegen (5.—7. II., 12. 13. II. 10—30 Ex. gegen N.), Großhabersdorf (3. I. 18. Ex.), Guttenberg (8. XII. 20 Ex.), Heinrichsthal (16. III. 15 Ex.), Johannesberg (17. III. 3 Züge), Oberbeuren (12. XI. 20 St. d., 4. XII. 2 Fl. d.), Wolfratshausen (19. XII. 10—12 Ex.).

<-o-> **Anthus pratensis** (L.), Wiesenpieper.

1905.

Als Br. beob.: Achsheim, Affaltern, Biberbach, Langweid, Pfarrkirchen. — Als D. beob.: Augsburg (zahlr.), Lindau (III. X., überwintert auch), Oberbeuren (VIII. IX. X.).

1906.

Als Br. beob.: Kitzingen. — Als D. beob.: Arnstorf (II. III. IX. X. XII.), Bamberg (III. IV., Herbst spärlich), Diessen (23. XII.), Erlangen (IV.), Oberbeuren (II. III. IV. 26. VIII).

OO **Anthus spinoletta** (L.), Wasserpieper.

1905.

Affaltern: Je 1 Ex. am Dorfbache 4., 13., 17. XI., 18. u. 31. XII. Augsburg: Am Lech beob. 12. I., 11. II., 18. XII., an der Wertach 19. XI. Herzogstand: 27. VII. ca. 10—12 Ex. bei den Unterkunftshäusern beob. Pfarrkirchen: Im Winter hier.

1906.

Affaltern: Fast regelm. Wintergast: je 1 Ex. beob. 22. I., 1. II., 5. XI. Augsburg: Am Lech beob. 18. u. 25. III. Berchtesgaden: Gotzenalpe 18. VIII. nicht selten. Zugspitze: 15. IV. 1 Ex. ca. 200 m unterhalb der Knorrhütte (2056 m.) tot gef. Winter 1903/04 in Schwärmen von 10—20 Ex. in der Nähe des Observatoriums; gestoß. Hundekuchen fraßen sie gern (k. Meteorol. Centralstat.).

<—> **Anthus trivialis** (L.), Baumpieper.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (häuf.), Andechs, Augsburg, Bamberg, Dillingen (9. IV.), Erlangen (häuf.), Kitzingen (20. IV.), Kohlgrub, Lindau (19. IV.), München (häuf.), Oberbeuren (häuf.), Pinzberg.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (häuf.; 19. IV.), Bamberg (häuf.; auch in einem Garten), Erlangen (häuf.; 17. IV.), Gräfendorf, Ingolstadt, Oberbeuren (häuf., 16. IV., **22. IV.**, 19. VII. noch öfter s., 4. VI. N. mit stark bebrüteten Eiern).

⟷ **Apus apus** (L.), Mauersegler, Turmschwalbe.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (häufiger als sonst), Andechs (30. IV.—24. VII.), Arnstorf (20. VII.), Augsburg (26. IV.—1. VIII.), Bachhausen, Bamberg (26. VII.), Baunach (27. IV.), Buttenwiesen, Cham (7. V.), Dillingen (1. V.), Erlangen (30. IV.), Euerdorf (8. V.), Frauenaurach, Geslau (7. V.), Hainsbach (8. V.—Anf. VIII.), Ingolstadt (1. V.), Kaufbeuren (1. V.), Keilberg (29. IV.), Kitzingen (27. IV.—6. VIII.), Kohlgrub (zahlr.), München (27. IV.—4. VIII.), Münster (1. V.), Oberaudorf, Regensburg (10. V.—20. VII.), Reichenau (4. V.), Riedlhütte (häuf.: vertreibt *Sturnus* aus den Kobeln), Rothenburg o. T. (27. IV.), Schliersee (10. V.—28. VII.), Welden. — Sonst beob.: Oberbeuren (12. VIII. 3 Ex.), Seeg (28. VIII. 3 Ex.).

1906.

Als Br. beob.: Andechs (4. V. [29. IV.]), Arnstorf (21. IV.—27. VII.), Augsburg (18. IV.—17. VIII. [14. IX. 1 Ex.]), Bachhausen (7. V.—Mitte VIII.), Biberbach, Bischofswiesen (10. V.), Erlangen (4. V.), Euerdorf (3. V.), Hainsbach (7. V.—4. VIII), Hersbruck, Ingolstadt (28. IV.), Kaufbeuren (1. V.—29./30. VII.), Kitzingen (21. IV.—24. VII.), Kreuth (7. V.—31. VII), Langenbruck, Laufamholz, Lautrach, München (23. IV., 7. V. Masse angekommen, 26. VII), Münster (3. V.), Neumarkt i. O. (26. IV.), Nürnberg, Nymphenburg (4. V.—26. VII.), Oberdorf, Regensburg (4. V.), Rötz (4. V.—8. VIII.), Schliersee (9. V.—30. VII., 15. VIII. 3 Ex.). — Sonst beob.: Berchtesgaden (18. VIII. 4 h. 30′ p. m. einz. Ex. bei der Gotzenalpe 1760 m. ü. M.), Regen (4. VIII. einige Ex.), Valepp (8. V. d. beob.), Viechtach (4. VIII. 3 Ex.).

V **Apus melba** (L.). Alpensegler.

Augsburg: 1. IX. 1905 flog 1 Ex. hinter der Ulrichskirche einer eine Treppe herabgehenden Frau an die Brust, klammerte sich an u. wurde so gefangen (Coll. Fischer).

○ ⟷* **Aquila chrysaëtus** (L.), Steinadler.

1905.

Immenstadt: Mitte März bei Ehrenschwang 1 Ex. erl. München: Präp. Korb erh. 1 am 12. II. erl. Ex.; Präp. Henseler erh. Ende Dezember 2 Ex. aus Oberstdorf, 2 Ex. von Hindelang u. 2. Ex. von Griesen (Garmisch). Oberstdorf: Anf. November 2 Ex. erl.

1906.

Hindelang: Dezember 3 Ex. hintereinandar von L. Dorn erbeutet. Wallgau: 1. III. 1 Ex. bei Krünn a. d. Isar gfg.

⟷ **Aquila maculata** (Gm.), Schreiadler.

1905.

Bernried: 16. VI. 1 Ex. erl.; a. 473, c. 260, r. 106 mm.: Nasenloch ohrförmig, aufrecht stehend: Stoß ungebändert, Nackenfleck fehlend (Dr. P.). Ettelried (Dinkelscherben): 12. VI. 1 Ex. erbeutet. — Waldhausen (Bayr. Wald): 8. IX. 1 Ex. erl. mit sehr viel rostgelber Zeichnung (Spritz- u. Schaftflecken) in dem sonst tiefbraunen Gesamtgefieder: größerer rostgelber Hinterhauptfleck; der braunschwarze Stoß gegen das Ende gebändert, rostgelbl. Terminalbinde: a. 520, c. 260, r. 100 mm.: Nasenloch schiefoval (Dr. Parrot).

1906.

München: Anf. November 1 Ex. erl. Pfatter: 8. VI. 1 Ex. erl., 1,80 m Flügelspannung. Puch (Ammersee): 19. VII. 1 ♂ erl.

↔✻↔ **Archibuteo lagopus** (L.), Rauhfußbussard.

1905.

München: 3., 4., 12., 21., 28. II., 3. (Mauserungsbeginn in der Kropfgegend), 21., 27. III., 9. IV., 18. XI. u. 4. XII. je 1 Ex. erl.

1906.

Kaufering: 30. I. 1 Ex. erl. Mering: 1. III. 1 ♀ erl. Moosach: 25. II. 1 Ex. erl.: im Spätherbst fast ganz fehlend. Schleißheim: 8. III. 1 Ex. erl.; heuer selten.

↔⊖↔ **Ardea cinerea** (L.), Fischreiher.

1905.

Beob.: Affaltern (1. u. 16. II., 19. X.), Augsburg (13. IV.), Bodenwöhr, Erlangen (6. u. 28. IX.), Hohenaschau (10. II. ♀), Kaufbeuren (23. XI.), Kitzingen (2. III., Br. ?), München (5. u. 28. I., Mitte I.), Oberbeuren (Ende IX. 3 Ex.), Oberndorf (nicht selt.; 3 Ex. erl.), Regensburg Schongau (18. X. 1 Ex. erl.).

1906.

Beob.: Ammerland (24. VIII.), Augsburg (22. X.), Brückenau (häuf.), Dachauer Moos (13. X.), Dettenschwang (Br., Anf. VIII. 2 Ex.), Eitrang (30. VIII.), Erding (Herbst 1 Ex.), Erlangen, Göggingen (6. V.), Gräfendorf, Großhabersdorf (17. VII.), Kitzingen (1. III.), Landshut (XII. 1 Ex. erl.), München (15. u. 17. I., 17. II., 8. XI., 7. XII. erl.), Oberbeuren (III. 1 Ex. an der Windach), Pfersee (13. III.), Röhrmoos (bei Indersdorf nicht selt.), Wasserburg (nicht selt.). — Sonst. Beob.: An der Vils bei Wildthurn hielten sich 4 Ex. den Winter über auf u. übernachteten im Schloßg. von Möding. — Eine kl. Kolonie befindet sich im Walde zwischen Hallstadt u. Baunach, eine größere (ca. 15 Nester) im Donauried bei Günzburg a. D., aber sie wird durch den dortigen Förster verfolgt.

Ardetta minuta (L.), Zwergreiher.

1905.

Beob. od. erl.: Garmisch (8. X.), München (VI. u. 15. VII. je 1 ♂ juv.), Petershausen (15. IX. 1 juv. in einem Heustadel lebend gefg.).

1906.

Beob. od. erl.: Herrsching (7. VII. 1 Ex. auf dem überschwemmten Moos im Wasser einfallend), Neuhaus (22. IX. 1 Ex.).

⟷ **Asio accipitrinus** (Pall.), Sumpfohreule.

1905.

Beob. od. erl.: Erlangen (14. u. 24. IX., 24. XI.), Kempten (9. X.), Kleinkizighofen (4. IV.), München (spärlicher Br., Herbst mäßig zahlr.), Reichenbach (17. XII.), Sauerlach (26. X.).

1906.

Beob. od. erl.: Hurlach (23. I.), Kaufbeuren (25. IX., 6. XI.), Oberdorf (29. IX.), Ostendorf (1. X.), Peißenberg (26. XI.), Pforzen (1. X.). — In Unterstein bei Berchtesgaden im Schulhaus 1 ausgestopft. Ex. aus der Gegend.

↔⊖ **Asio otus** (L.), Waldohreule.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., heuer nicht häuf.), Augsburg (Br.), Erlangen (26. IV.), Gördsried (2. V.), Kaufbeuren (24. I., 6. IV.), Konradshofen (27. IX.), Nürnberg (I.), Oberbeuren (nicht selt. Br.), Oberdorf (19. VIII.), Oberkamlach (20. I.), Pfersee (28. V.), Rudratshofen (24. IV.), Tittmoning (10. III. 1 reinweißes Ex. erl.), Wildberg (10. V.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br.), Augsburg (Br.), Bamberg (Br.), Biburg (13. VII.), Breitengüßbach (4. IV.), Buchloe (22. XII.), Buttenheim (21. VII.), Eirishofen (1. X.), Geisfeld (11. XII.), Gräfendorf (Br.), Gundelfingen (9. II.), Hallstadt (2. IX.), Hurlach (23, I.), Johannishof (28. VIII.), Kaufbeuren (10. IV.), Kemmern (27. III.), Konradshofen (8. XI.), Langenbruck (häuf. Br.), Lechfeld (27. II.), Lindenberg (27. VI.), Memmingen (18. X.), Poxdorf (2 u. 9. V.), Sachsenried (28. IX.), Stockheim (28. IX.), Tussenhausen (1. XII.), Tütschengereuth (16. VII), Weitach (13. VIII.).

↔⊖ **Astur palumbarius** (L.), Hühnerhabicht.

1905.

Beob. od. erl.: Erching (XI.), Erlangen (30. IV., 24. XI.), Happareute (30. III.), Kaufbeuren (29. IV., 1. VII., 1. VIII., 27. X.), Lechbruck (3. XII.), Leinau (8. XI.), Murnau, Nördlingen (23. I.), Oberbeuren (mehrfach), Osthausen (XI. 1 ♂ ad., Kropf voll Hasenfleisch), Rieder (5. III.), Stöttwang (8. VI.), Uffenheim (31. X. 1 ♂, Kropf ein

Maulwurf). — Sonst. Beob.: Oberbeuren: 16. IV. mittags attaquiert 1 Ex. eine Haushenne, wird aber verjagt: eine Stunde später streicht wieder 1 Ex. über den Hof; die Hausenten fliehen stets sofort vor ihm (eine solche wird auf einem Gutshof bei Murnau geschlagen). 2. VII. wird 1 juv. Ex. von einer Krähe heftig angefeindet, die stets von oben schief nach abwärts stößt, aber dabei dem Gegner nie so nahe kommt, wie sie es gegenüber dem Bussard zu tun pflegt. Affaltern: Vollkommen ausgerottet.

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (6. XII.), Bamberg (zieml. häuf. Hauptsmoorwald), Dettingen (25. II. ♀ juv.), Elbersberg (16. VI.), Erlangen (Br. Buckenhofer Wald), Gräfendorf (Br.), Großhabersdorf (zieml. häuf. Br.), Hallstadt (7. u. 11. VII.), Happareute (8. III.), Heinrichsthal (22. II, nicht Br.), Heroldsberg (nicht regelm. Br.), Hopfen (2. I.), Hüttenwang (28. VII.), Hurlach (17. VII.), Kaufbeuren (29. IX.), Langenbruck (Br.), Laufamholz (Ende I.), Oberbeuren (6. I., 30. III. 3. V.), Obergünzburg (10. X.), Oberstdorf (2. XI.), Pruun, Stötten (18. X,), Valepp (selt., nicht regelm. Br.), Walsdorf (30. V.), Welden (14. XII.).

◯ **Athene noctua** (Retz), Steinkauz.

1905.

Beob. od. erl.: Blöcktach (23. X.), Dillingen, Erlangen (21. XI.), Frankenhofen (19. I.), München (Mitte II. 2 Ex.), Oberschondorf (19. II., heuer zahlreicher), Untergermaringen (9. XII.). — Sonst. Beob.: Bei Dillingen in alten Apfelbäumen an der Landstraße nach Lauingen (Mäusejahr); Vögel schreien am Tag u. gegen die Dämmerung hin „Au“ od. „Ao“: bei Nachahmung dieses Tones erwidern sie denselben.

1906.

Beob. od. erl.: Abtsberg. Altdorf (17. II.), Bamberg (Br. 2. I.), Buttenheim (28. XII.), Debring (Br.), Eirichshof, Erlangen (22. III.), Kaufbeuren (26. XII.), München (Mitte I. u. 26. XII.), Oberdorf (28. IX.), Stegaurach (X.).

◯ **Bonasia bonasia** (L.), Haselhuhn.

1905.

Brückenau: Am Dreistelz häuf. Kreuth: Sehr spärlich vorkommend; in der Jachenau häufig. Leinau: 13. XI. 1 Ex. erl. Riedlhütte: Häuf. Br. u. ◯, mindestens 30 Ex. im Revier. Sauerlach: XII. 1 ♂ u. ♀ erl. Zorneding: III. 1 Ex. erl.

1906.

Gräfendorf: Br. Viechtach: Heuer 4 Ex. erl.

↔ **Botaurus stellaris** (L.), Rohrdommel.

1905.

Erl.: Buchloe (24. X.), München (III. u. 10. IV.), Trostberg (27. I.).

1906.

Erl.: Aindling (20. II. ♂ ad.), Ampermoching (10. X.), Füssen (10. XI.), Landshut (26. XI.), Teublitz (12. XI.).

↔✻↔ **Branta bernicla** (L.), Ringelgans.

Schwenningen: 12. II. 1906 1 ♂ ad. erl.

○ **Bubo bubo** (L.), Uhu, „Auf".

Pottenstein: 1. V. 1904 1 Ex. geg. Schüttersmühle erl. Eichendorf: 1 Ex. auf der Ettlinger Jagd erl. Hauzenstein: 24. I. 1906 1 Ex. gfg.

⟷ **Budytes flavus** (L.), Schafstelze.

1905.

Beob. od. erl.: Edelshausen (28. IX.), Erlangen 15. VIII., 16. IX.), Frauenaurach (Br.), Kitzingen (Br., 13. IV.), Pfarrkirchen (2. IV., 16. X. Rottal), Riedeck (28. VIII.).

1906.

Beob. od. erl.: Bug (Br., 3 P.), Kaufbeuren (25. IX.), Kitzingen (Br.).

↔⊖↔ **Buteo buteo** (L.), Mäusebussard.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., Bestand geht zurück), Andechs (7. VIII.), Augsburg (häuf.), Bamberg (nicht selt.), Dechsendorf (Br.), Edelshausen (28. IX.), Erlangen (Br.), Füssen (27. VIII.), Gnodstadt (XI. ♀ ad.), Grafrath (15. VI.), Hirschau (21. IX.), Irrsee (24. IX.), Kaufbeuren (14. I., 15. u. 23. III., 16. VII., 24. XII.), Kohlgrub (Br.), Lechhausen (24. V., 2. VII.), Leipheim (6. X.), Lengenwang (2. VII.), Lichtenau (28. IX.), Lindau (11. III.), Mindelheim (28. IV., 12. IX.), München (X. häuf.), Neuburg a. D. (28. IX.), Neuoffingen (6. X.), Oberarmbach (28. IX.), Oberbeuren (häuf. Br.), Oberdorf (13. VI.), Obergünzburg (26. V.), Osthausen (19. XI.), Riedeck (28. VIII.), Rieder (15. III., 1. VII), Stötten (6. u. 24. IV.), Ungelstetten (Br. 1 P.), Unterpeißenberg (12. III.), Zentbechhofen (Br.), Zwiesler-Waldhaus (13. III.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br.), Ammerland, Augsburg (häuf.), Bamberg (Br.), Baunach, Bischofswiesen (Br.), Blöcktach (4. VI.), Dienhausen (14. V.), Edelshausen (8. VII.), Erlangen (Br.), Geltendorf (10. IX.), Göggingen (4. III.), Gräfendorf (Br.), Großhabersdorf (zieml. häuf. Br.), Guttenberg (29. VII.), Hallstadt, Heinrichsthal (17. III.), Hindelang (20. IV.), Jakobsthal (22. II.), Kaltenbrunn (6. IX.), Kaltenberg (10. IX.), Kaufbeuren (12. III.), Langenbruck (s. häuf. Br.), Laufamholz (sehr häuf. Br.), Lechbruck (2. IX.), Linderhof (7. IX.), Memmingen (22. IX.), Mindelheim (17. IX.), München (Herbst ca. 120 Ex. erl.), Oberhausen (24. V.), Ottobeuern (18. VII.), Partenkirchen (V. IX.), Pfersee (13. XI.),

Rinder (17. VI.), Rothenburg o. T. (zahlr. Br.), St. Ottilien (2. IX.), Untergermaringen (16. IX.), Utting (Br.), Valepp (Br., 2 P.), Waldhaus (Br.), Wörrishofen (20. VII.). — Oberbeuren: 3. III. zurückgekehrt; 6. V. 1 P. bauend; 24. V. N. auf einer Fichte am Rande des Hochholzes ca. 16 m über dem Boden (♂ streicht beim Anklopfen ab), scheint später verlassen. Nach Meinung des Jagdaufsehers wird ein frisch gebautes Nest immer erst im folgenden Jahr zur Brut benützt: 22. XII. noch 1 Ex. im Revier.

⟷ **Calamodus schoenaboenus** (L.), Schilfrohrsänger.

Augsburg: 2. V. 1905 2 Ex. im Altwasser der Wertach bei Göggingen beob. Arnstorf: 29. IV. 1906 d. beob.; 17. IX.—1. X. einzeln d. Kitzingen: Br. 10. IV. 1906 angek.

○ **Caccabis saxatilis** (Meyer), Steinhuhn.

Kreuth 1905: Nach Aussage eines Forstgehilfen vorkommend: Ruf bei der Gamsbrunft zu hören. Kam früher nach v. Kobell am Karwendelgebirg, bei Bayernzell, Tegernsee, Ruhpolding und Aschau vor.

⟷ **Caprimulgus europaeus** (L.), Nachtschwalbe.

1905.

Beob. od. erl.: Buchloe (23. X.), Donaustauf (10. VII. Dutzende am Waldrand u. in Weinbergen), Erlangen (Br.), Hainsbach (7. VIII.), München (4. X.), Oberbeuren (3mal beob., 18. IX. erl.), Oberkambach (23. IX.), Obertiefenbach (24. X.).

1906.

Beob. od. erl.: Bamberg (9. u. 14. VI.), Donaustauf (VI. u. VII. sehr zahlr.), Erlangen (Br.), Gräfendorf (Br.), Hallstadt (12. V.), Kremelsdorf (20. VI.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (zahlr. Br.), Lichtenstein (überall als Br. konstatiert seit 15 Jahren)*), Roßdorf (Br.), Uffenheim (13. VIII.).

⟷ **Carduelis carduelis** (L.), Stieglitz, Distelfink.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern, Aibling, Amberg, Augsburg (häuf.), Bamberg (gemein), Bogenhausen, Diessen, Erlangen (häuf.), Göggingen, Happareute, Herzogenaurach (zahlreich), Kandel, Kaufbeuren (sehr zahlreich), Kohlgrub, Lechhausen, Maitingen, Oberbeuren, Rottenstein, Sulzbach i. O., Tierhaupten, Vilseck, Vorbach. — Als Str.: Unterpeißenberg (9. X.). — Beob.: Mehrere Ex. machen sich bei Affaltern auf einer jungen Föhre an deren Zapfen, welche eben in der Sonnenhitze aufgesprungen, mit dem Auspicken von Samen zu schaffen.

---

*) Noch häufiger fand ihn der Beobachter in seiner Praktikantenzeit 1885—88 bei Schwäb. Hall (Württemberg). Das Ankunftsdatum von 1903: 15. II. [?] wird als Druck- oder Schreibfehler berichtigt.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern, Augsburg (häuf.), Bamberg (sehr häuf.), Bockhorn, Bogen, Erlangen (zahlreich), Gräfendorf, Kitzingen, Langenbruck (sehr häuf.), Laufamholz (häuf.). Mallersdorf, München, Oberbeuren, Regensburg (sehr zahlreich), Straubing. — Als Str.: Arnstorf (IX. X. XI.), Milbertshofen (31. III.), an der Singold (IX. zahlreich). — Augsburg: 1 von Kanarienvögeln aufgefütterter juv. ist an Kopf, Hals u. Kehle schwarz. (30. IX.).

⌣ **Certhia brachydactyla** (Brehm), Gartenbaumläufer.

1905.

Diessen: 1. IV. Ges. im Hölzchen am See geh.; ist in der Mitte um eine Silbe zu kurz. Erlangen: 29. I. 1 Ex. erl.

1906.

Berchtesgaden: 14. VIII. Schönau Anfang des Ges. geh.: scheint häufig an den dortigen Linden u. Ahornbäumen.

⌣ **Certhia familiaris** (L.), Waldbaumläufer.

1905.

Affaltern: 18. I. 1 Ex. in Beob. Hof. Oberbeuren: 9. u. 26. III. im Buchenwald (mit einzelnen eingesprengten Fichten) s.

1906.

Affaltern: Heuer sehr selt. Arnstorf: 28. IX. u. 12. XII. beob. Bamberg: Zieml. zahlreicher Br.*). München: Hirschau 13. IV. 1 mal typischen Ges., dann abnormen (verkürzten) *brachydactyla*-Ges. geh. (Dr. P.)

⌣ **Certhia** spec., Baumläufer.

1905.

Beob.: Amberg (III. u. VIII. sehr zahlreich), Burglengenfeld (4. IV.), Erlangen, Erlenstegen (Br.), Pfronten (8. XI.), Pinzberg (Br.), Regensburg (sehr häuf.), Sulzbach i. O.

1906.

Beob.: Ammerland (zieml. häuf.), Bernlohe (zahlreicher Br.), Erlangen (Br.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Gräfendorf (Br.), Mallersdorf (III.), Münster (Br.), Straubing (III. häuf.).

↔ **Charadrius apricarius** (L.), Goldregenpfeifer.

1905.

Erl.: Aibling (9. X. 1 Ex.), Aichach (2. X. 1 Ex.), Dachau (9. X. 1 Ex.), München (X. einige), Oberdorf (24. IX. 1 Ex.), Windischeschenbach (18. X. 1 Ex.).

---

*) Sollte hier nicht eine Verwechslung mit der anderen Art vorliegen? (Der Herausgeber.)

1906.

Erl.: Buchloe (15. X. 1 Ex.), Dachau (9. X. ♂ ♀), Eitrang (22. XII. 1 Ex.), Heroldsberg (1898 1 Ex.), Erlangen (7. IX. 1 juv.), München (X. u. XI. 3 Ex.), Oberschleichach (22. XII. 1 Ex.), Sambach (22. XII. 1 Ex.).

⟷ **Charadrius dubius** (Scop.), Flußregenpfeifer.

1905.

Beob. od. erl.: Kaufbeuren (1. V. 2 Ex. ges.), Oberbayern (1. V. 2 Ex. erl.), Roding (27. III. 1 Ex. ges.), Roding (1. IV. 3 Ex. auf einer Wiese bei Hammer-Kölbitz).

1906.

Beob.: Großhabersdorf (13. IV. ca. 8 Ex. d.), Kaufbeuren (19. IV. 2 Ex. ges., 23. IV. 1 Ex. ges., D.). München: 19. III. 1 Ex. an der Isar auf einer völlig kahlen von mehreren Rinnsalen durchzogenen Geröllinsel. Er verhält sich still und schweigsam, trippelt und rennt mit eingezogenem Kopfe eine kleine Strecke weit, um ein Insekt aufzunehmen. Er gleicht in den Bewegungen etwas *Vanellus vanellus* (L.), hie und da wirft er den Kopf rasch auf wie *Alcedo ispida* (L.), wenn dieser beobachtend auf einem Zweige über dem Wasser sitzt, bohrt so tief es geht in den nassen Ufersand, teilweise mit solcher Anstrengung, daß er dabei mit dem ganzen Körper rüttelt: kleinere, seichtere Wasserrinnen durchwatet er, bei tieferen entschließt er sich nur schwer, aufzufliegen, nachdem er es zuerst mit Schwimmen versucht hat; dann aber hebt er langsam die langen Flügel und zieht in rasch förderndem, prachtvoll anzusehendem Fluge dahin: wieder auf dem Boden hält er die Flügel noch einige Sekunden hoch und zieht sie dann langsam ein. Wenn er auf einer Geröllbank ruhig sitzt, kommt seine Schutzfarbe so sehr zur Geltung, daß man ihn keinen Augenblick aus dem Auge lassen darf, ohne ihn zu verlieren; selbst mit gut bewaffnetem Auge ist es schwierig, das Vögelchen auf dem Geröllgeschiebe wieder zu entdecken. (Örtel).

↮ **Charadrius morinellus** (L.), Mornellregenpfeifer.

1905.

Nannhofen: 27. VIII. 1 ♀ erl. (Coll. Parrot), Raisting: 2. XI. 1 Ex. erl. (Staatssammlung).

1906.

Ammerland: 29. VIII. 1 ♂ ad. im Hochzeitskl. erl. (Dr. P.). Raisting: 28. IV. 12—15 Ex. im Moos beob.

↮ **Charadrius squatarola** (L.), Kiebitzregenpfeifer.

Pfarrkirchen: 3. X. 1905 1 Ex. erl.

↘ **Chloris chloris** (L.), Grünling.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (im Winter häuf.), Amberg, Augsburg (häuf.),

Bachhausen, Bamberg (gemein), Cham, Diessen (nicht selt.), Dillingen, Erlangen, Herzogenaurach, Karlshuld, Kitzingen, Langweid, Münster, Oberhausen. Regensburg (sehr häuf.), Riederau. Roding, Sulzbach, Sulzbach i. O., Wolfratshausen. — Als Str. beob.: Oberbeuren (von XI.—II.).

1906.

Als Br. beob.: Affaltern, Augsburg, Bamberg, Bernlohe (sehr häuf.), Bogen, Erlangen, Gräfendorf, Kitzingen, Lahm, Langenbrück (häuf.), Mallersdorf, München, Nürnberg, Regensburg (häuf.), Schallbrünn (häuf.). Staffelstein, Straubing, Streitberg, Viechtach. — Als Str. beob.: Arnstorf (I. II. X. XII.), Zaiertshofen (II.).

⌒ **Chrysomitris spinus** (L.), Erlenzeisig.

1905.

Als D. beob.: Bayreuth (I. II. III.), Dillingen (19. IX., X.), Erlangen (16. I., 19. XI.), Ingolstadt (8. IV.), Kitzingen (11. III.), Oberbeuren (25. III., 28. X.), Peißenberg (zahlreich), Roding (27. III.).

1906.

Als D. beob.: Affaltern (weniger wie früher), Bernlohe (19. II.), Bogen (28. III.), Erlangen (II. u. III. sehr zahlreich). Langenbruck (11.—13. III.), Laufamholz (Winter).

⟷ **Ciconia ciconia** (L.). Storch.

1905.

Als Br. beob.: Aislingen (25. III.), Autenried (11. III.), Babenhausen (22. III.), Buttenwiesen (18. III. bei Schneegestöber), Eltersdorf, Finningen (28. II. ♂, 25. III. ♀), Geisenfeld (9. III., 17. III.—8. XI.), Großhabersdorf (17. III. ♀, 8. IV. ♂), Hirschau, Kitzingen (6. III.), Lützelburg (14. III.), Nabburg, Oberhaunstadt (12. III. ♂), Schwabach (17. III.), Seßlach (14. III.), Vilseck, Waldstetter Ried (2 P.: 1. N.: 24. III., 3 juv.; 2. N. 18. II. ♂, 25. III. ♀, 2 juv.: 19. VIII. abgez.), Wertingen (24. III.), Westendorf (heuer N. unbesetzt). — Sonst beob.: Augsburg (d. 21. u. 30. IV. je 2 Ex., 29. VIII.), Dillingen (Ende VII., Anfg. VII. 25 Ex. auf den Wiesen des Donauriedes nächtigend auf den Fichten des Tiergartens bei Holzheim), Eisenbrechtshofen (d. 4. VI. 1 Ex.), Fürth (8. IV. 1 Ex. Regnitz), Geslau (9. IV. d.), Göggingen (8. V. 1 Ex.). Kaufbeuren (Sommer über ließ sich 1 P. sehen), Lechhausen (9. IX. 11 Ex.), Lindau (sehr selt.; 13. IX. 2 Ex.), Neustetten (d. 1. III.), Oberbeuren (20. V. u. 1. VI. je 1 Ex.), Schliersee (18. IX. $5^3/_4$ h. p. m. 4 Ex. von N. kommend ließen sich auf die Dächer zweier außerhalb des Ortes stehender Häuser nieder und nächtigten da; früh 1 Ex. erl.; 3 blieben bis 1 h. mitt. u. zogen dann südwärts), Waizendorf (14. III. 1 Ex. d.).

1906.

Als Br. beob.: Finningen (20. III. Mittags ♂ am N., 28. III. ♀; 20. VIII. Abzug), Gablingen, Geisenfeld (9. III.), Großhabersdorf (17. III.

♂, 22. III. ♀), Hammelburg, Kitzingen (4. III. ♂, ♀ ausgeblieben), Lahm (5. III.), Lauterbach, Lützelburg (5. III. ♂, 16. III. ♀), Neumarkt i. O. (6. IV.), Oberhaunstadt (18. III.), Waldstetter Ried (1 N. auf Weidenstrunk; 17. III.), Wertingen (3. III.), Zaiertshofen (27. II.). — Sonst beob.: Affaltern (1. IV. 1 Ex. d.), Ampermoching (22. IV. 1 Ex.), Augsburg (18. III. 3 Ex.). Bockhorn (5. III. 1 Ex., 26. VII. 5 Ex. fischend) Kemnat (Anf. III. 1 Ex.), Landshut (17. VIII. 4 Ex.), Langenbruck (1. V.—IX. 3 Ex. hier), Oberau (28. III. d.), Regensburg (Ende V. 3 Ex.), Todtenweis (16. III. 1 Ex.), Waldstetten (8. IX. 23 Ex., 15. IX. 15 Ex. im Ried), Walsdorf (1 Ex. erl.). Bei Baunach hielt sich im Dezember 1 Ex. auf, ließ sich füttern u. später einfangen.

⟷ **Ciconia nigra** (L.), Schwarzer Storch.

1906.

Burgau: Anf. August hielt sich 1 Ex. am Harthausener Weiher 1 Tag lang auf. Heiligkreuz (Rhön): Bis vor 3 Jahren horstete 1 P. im dortigen Eichenwald, der dann geschlagen wurde. Straubing: Am Morgen des 22. III. zogen 6 Ex. über die Donau gegen N.

∞ **Cinclus cinclus** (L.), Wasserschmätzer.

1905.

Beob.: Bamberg (Mitte II. 1 Ex. an den Überfällen bei Buch), Brückenau (◯ an der Sinn), Königsee (sehr häuf. an der Ache), Mühlthal (28. V. 1 Ex. mit Futter im Schnabel an der Würm), München (9. I. s. ♂ an der Isar; 24. X. desgl., 4. XI. 1 Ex. bei Großhesselohe, taucht und schwimmt dann wie ein Stück Kork ca. 2 m fort), Oberbeuren (19. u. 27. II., 11. III. je 1 Ex. an der Windach), Riedlhütte (häuf. an der großen Ohr), Roding (häuf. Br.).

1906.

Beob.: Erlangen (7. II. 1 Ex. an der Schwabach), Füssen (18. X. 1 Ex. erl.), Gräfendorf (Br.), Kempten (8. IX. 1 Ex. erl.), Laufamholz (verschwindet immer mehr), Oberbeuren, Regen (5. VIII.).

⟷ **Circus aeruginosus** (L.), Rohrweihe.

1906.

Ammerland: 12. X. 1 Ex. im Gr. Moos erl. — Maising: 1 Ex. erl. — Schleißheim: 1. IV. 1 ♂ immat. erl.; 4. IV. 1 ♂ juv. im Übergangskleid mit nackten, grindartig belegten Stellen um die Schnabelwurzel u. an den Kopfseiten erl. (Dr. P.)

⟷ **Circus cyaneus** (L.), Kornweihe.

1905.

Beob. od. erl.: Ammerland (10. IV. 1 Ex. ges.), Augsburg (29. VIII. mehrere ges.), Dietersheim (29. XI. 1 juv. erl.), Erching (19. IV. 1 Ex. im Übergangskleid z. ♂ ad. erl.), Hartmannshofen (M.) (7. XII. 1 juv.

erl.), Moritzbrunn (24. IV. 1 ♂ ad. erl.), München (12. II. 1 Ex., 20. II. 1 ♂ im Übergangskleid erl.), Schleißheim (10. IV. 1 ♂ ad. erl.), Riem (M.) (Anf. X. 2 Ex. erl., 8. XI. 1 juv. erl., 8. XII. ♀ erl.).

1906.

Beob. od. erl.: Erching (X. u. XI. ca. 17 Ex. gfg., einige ♂ ad. beob.; 7. XI. 2 juv., 4. XI. 2 Ex., 6. XI. 3 Ex. erl.), Grafrath (19. III. 1 Ex. erl.), München (20. III. u. Anf. IV. je 1 juv. erl.), Oberbeuren (5. u. 29. IV. je 1 ♂ ad. beob.) Dr. P.

⟷ **Circus macrurus** (Gm.), Steppenweihe.

München: 11. IV. 1906 1 ♂ ad. erl.

⟷ **Circus pygargus** (L.), Wiesenweihe.

1905.

Augsburg: 27. X. 1 ♀ juv. im Stätzlingermoos, stößt vergebens auf Birkhühner, fliegt dann, von einzelnen Krähen verfolgt, ab. Erching: 22. VII. 1 ♂ ad., das sich schon 3 Jahre hier aufhält, erl.; 5. IV. 3 Ex. ges., von 20. IV. an täglich 1—2 Ex. ges.; 18. V. ♀ beim Nestbau, 26. V. N. halb fertig; 2. VI. ♀ im Pfahleisen gfg. München: 20. IV. 1 ♂ ad. beim Aumeister erl.; Reste des Jugendgefieders in Gestalt rostgelblicher Federenden an vielen hellgrauen Federn (merkwürdige Kombination); Zeichen frischer Mauserung nicht vorhanden; 19. II. u. Mitte III. je 1 Ex. erl. (Dr. P.).

1906.

Ammerland: 13. X. 1 Ex. erl. Erching: 8. VI. N. mit 5 etwas bebrüteten Eiern erh.; 10. VII. 2 ♂ ad., 1 ♂ juu. erl., 30. VII. 1 juv. erl. München: 3. VII. 1 Ex., Herbst verschiedene, darunter 1 ♀ ad., erl. Notzing: 24. V. 1 ♂ ad. erl. Germering: 22. IV. 1 Ex. im Übergangskleid erl.

⟷ **Clivicola riparia** (L.), Uferschwalbe.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (kl. Kolonie in einer Sandgrube zwischen Nordendorf u. Ehingen), Bamberg (4 P. bei Dellern br.), Kahl a. M. (ca. 30 P. in Kiesgrube gegenüber dem Stationsgebäude), Kitzingen (13. IV.—14. IX.). — Sonst beob.: Biehl. (18. X. 2 Ex.), Dillingen (15. X. 3 Ex.), Roding (22. IV, 30 Ex. d.), Tegernsee (7. IX. 2 Ex.).

1906.

Als Br. beob.: Bamberg (6 P. in einem Steinbruch zwischen B. u. Wildensorg; 62 Nisthöhlen [44 besetzt] am Ziegelstadel von Dellern), Eisenbrechtshofen (kl. Kolonie), Gräfendorf, Kitzingen (13. IV.—24. VIII.), Röhrmoos (in einer Sandgrube Kolonie). — Sonst beob.: Arnstorf (D. IV., IX.), Kaufbeuren (13. III. d.), Laufamholz (d. Kreuzweiher u. Pegnitz).

↘ **Coccothraustes coccothraustes** (L.), Kirschkernbeißer.

1905.

Beob.: Augsburg (1. III., 21. IV.), Bamberg (10. VII. Rothof), Erlangen (Br.), Laufamholz (VIII.). München (häuf. Br.), Oberbeuren (24. IV,), Regensburg (I.), Schupf (10. I.).

1906.

Beob.: Affaltern (23. XII. Schlehenkerne fressend), Arnstorf (1. XI.), Augsburg (nicht häuf. Br.), Bamberg (nicht selt. Br, vom 20. XII. an Str.), Erlangen (Br.), Gern (Br.), Gräfendorf. Heroldsberg (selt.), Kitzingen (14., 15., 21. VIII.), München XII. häuf.), Nymphenburg (29. I.), Obersendling (5. VII.).

↘ ○ **Colaeus monedula** (L.), Dohle.

1905.

Beob.: Amberg (Br. auf Kirchtürmen), Biberach (Br. Kirchturm), Burglengenfeld (Br. Burg u. Rathausturm). Cham (Kapelle am Kalvarienberg Br.), Erlangen (Br. Kirchturm), Etzenricht (14. III.), Ganting (Br. Buchenwald), Kastl (Br. Burg), Lauingen (Br. Schloßturm), Münster (9. III. d. 70 Ex.), Roding (Br. Kirchturm). Schupf (12. XI. 5 Ex. d.), Vilseck (Br. Schloßturm), Wolfratshausen (Br. in hohlen Buchen).

1906.

Beob.: Arnstorf (○), Augsburg (Br.), Berchtesgaden (13., 17. bis 19. VIII. 30 resp. 60 Ex. mit *C. corone* auf Wiesen), Biberach (Br.), Erlangen (Br.), Gräfendorf (D.), Herbertshofen (Br. Kirchturm), Kötzting (Br. Kirchturm), Landshut (Br. Kirchturm), Langenbruck (d. 1. u. 11. III.), Laufamholz (Winter d.), Mallersdorf (Br. Kirchturm), München (Br. Frauentürme), Oberbeuren (18. VI. ♂ erl.: IX. u. X. öfters), Straubing (Br. Kirchtürme), Zapfendorf (Br. Kirchturm).

↔✳ **Colymbus auritus** (L.), Ohrensteißfuß.

1905.

Erl.: Feldafing (26. XI. 1 ♂ juv.), Seeshaupt (26. X. 1 Ex.), Starnberg (29. VII. 2 ♂ ad.).

1906.

Erl.: Bamberg (19. XI. 1 Ex.), Starnberg (20. X. 1 ♀ juv.). Tegernsee (19 X. 1 Ex.).

⟷ ↔✳ **Colymbus cristatus** (L.), Haubentaucher.

1905.

Beob. od. erl.: Bamberg (14. u. 15. III. Waizendorfer Weiher), Bernried (25. VI. 7 Ex. im See), Bühl (20. V. 1 Ex. erl.), Dechsendorf (8. V. 2 P.), Dießen (Br.), Erlangen (24. VII. ♂ juv. erl.), Füssen (31. VIII.), Immenstadt (16. VIII.). Kaufbeuren (28. XI.), Kitzingen (25. IV.), Roding (Br. Neubäuer Weiher). Rudratshofen (9. V.). Seeg (26. VIII.).

1906.

Erl.: Bernbeuren (10. VIII. 1 Ex.). Beob.: Br. Pilsensee.

<✱> **Colymbus griseigena** (Bodd.), Rothalstaucher.

1905.

Erl.: Peiting (1. XII. 1 Ex.), Thalham (Ende XI. 1 ♂, etwas rot am Hals).

1906.

Beob.: Kaufbeuren (18. III. 1 Ex. Wertach).

⟷ <✱> **Colymbus nigricans** (Scop.), Zwergtaucher.

1905.

Beob. od. erl.: Bamberg (Winter zahlreich Regnitz u. Kanal), Dechsendorf (Br.), Erlangen (Winter Schwabach), Haslach (9. X.), Hiltersdorf (20. III. 10 Ex. Weiher), Kastl (27. VIII.), Kaufbeuren (6. I., 3. X.), Kolbermoor (1. XII.), Oberbeuren (16. I. Windach), Roding (sehr häuf. ◯), Sulzbach i. O. (8. u. 10. IV. 6 Ex. Weiher), Vilseck (10. IX.).

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (I. II. IX. X. XI. XII. zahlr. Kollbach), Bamberg (Br. Mühldorfer Weiher; XI. XII. zahlr.), Diessen (7. X. 2 Ex.), Erlangen (4. II., 3. V.), Gräfendorf (Winter), Heroldsberg (Br.), Lauf (Br. Simonshofer Weiher), Linden (10. XI.), Mindelheim (7. IV.), München (13. I.; XII. 1 auffallend schwaches Ex.), Muggendorf (Winter zahlr. Wiesent), Nymphenburg (4. III. 8 Ex.), Oberbeuren (26. I., 4. II.), Oberdorf (18. X.), Rieder (8. XII.), Sambach (8. I.).

⟷ <✱> **Colymbus nigricollis** (Brehm), Schwarzhalstaucher.

1905.

Erl.: Seehausen (1. V. 2 ♂ ad. Hochzeitskleid), Staltach (25. X. 1 juv.), Tegernsee (24. I. 1 juv.).

1906.

Erl.: Daglfing (24. VII. 2 ♀), Erlangen (7. VIII. ♂ ad.; hat bei Neunkirchen a. B. gebrütet u. die juv. großgezogen), Rachelsee (7. IX. 1 juv.: Schnabel sehr wenig aufwärts gebogen).

⟷ **Coracias garrula** (L.), Mandelkrähe.

1905.

Beob. od. erl.: Benediktbeuren (19. IX. 1 Ex.), Brückenau (vor einigen Jahren 1 Ex.), Geisenfeld (8. V. 1 Ex.), Geisenfels (10. V. 1 Ex.), Oberbeuren (12. VIII. beob.), Pfarrkirchen (IX. 1 Ex.), Schrobenhausen (29. VII. 1 Ex. mit stark entwickeltem Ovarium), Söcking (Mitte VI. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Langenbruck (einzelne im Staatswald), Schrobenhausen (8. VII. 1 Ex.).

◯ Corvus corax (L.), Kolkrabe.

1905.

Beob.: Elmau (28. VII. 1 Ex.), Garmisch (X.), Kreuth (II. ♀ gfg. [Coll. P.], recht spärlich vorkommend: bei Jachenau häuf., alljährl. auf einer Edeltanne br.), Mittenwald (27. VII. 1 Ex.), Rothenburg o. T. (es soll 1 P. regelmäßig im benachbarten Wald brüten).

1906.

Obertiefenbach: 9. II. ein vergiftetes Ex. gef. Bei Hammelburg in den 1870er Jahren Br. auf einer Rotbuche.

↔ Corvus cornix (L.), Nebelkrähe.

1905.

Als Br. beob.: Roding (vereinzelt mit *C. corone* gepaart [1904 2 Mischlinge erl.]). — Sonst beob.: Arnstorf (17. IX., 20. XI.), Augsburg (12. I., 11. II.), Erlangen (23. II., 10. XII.), Grafrath (15. VI.), Hohenaschau (VI.), Jeningen (17. X.), Kaltenberg (30. VII.), Kaufbeuren (Winter einzelne), Lechhausen (24. V.), München (13. III., 30. X., Winter 5—6 Ex.), Pfarrkirchen (2. IV.), Pfersee (19. XI.), Riem (8. XII.), Wolfratshausen (8. VI.).

1906.

Als Br. beob.: Großhabersdorf (1. V. ♀ am N. erl., ♂ *corone*). — Sonst beob.: Arnstorf (18. XI.), Bamberg (17. X., 30./31. XII.), Burgebrach (2. XII.), Erlangen (3. I., 5. II.), Gräfendorf (D.), Laufamholz (Winter einzelne), Malgersdorf (26. II.), München (24. XII., in den letzten Jahren recht spärlich), Ödwang (21. XII.).

Corvus cornix (L.) × corone (L.).

1906.

Beob.: Affaltern (7. XI. 1 Ex.), Bamberg (31. XII. 1 Ex.), Streitberg (3. VIII. 1 Ex.).

◯ Corvus corone (L.), Rabenkrähe.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (gemein), Altmannshof, Amberg, Andechs, Ansbach, Augsburg, Baiersdorf, Bamberg, Burglengenfeld, Cham, Dießen, Erlangen, Etzelwang, Henfenfeld, Hersbruck, Kastl, Mögeldorf, Moos, Neumühle, Neunburg v. W., Oberbeuren, Oberpirlhof, Pinzberg, Pleinfeld, Roding, Röthenbach, Schwarzenfeld, Seiboldsricht, Sulzbach i. O., Treuchtlingen, Trisching, Unterleinsiedel, Vach, Vilseck, Vohenstrauß, Waldmünchen, Weidenbach. — Tölz: 14. V. Gesellschaften von 50—60 Ex. bei Schaftlach u. Wackersberg.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (heuer seltener), Augsburg, Bamberg, Beratzhausen, Bogen, Deggendorf, Erlangen, Freihöls, Gräfendorf, Kötzting, Langenbruck, Laufamholz, Mallersdorf, Neumarkt i. O., Perkam, Strau-

bing, Viechtach. — Sonst beob.: Hallthurm (18. VIII. Flug v. ca. 50 Ex.), Reichenhall (desgl.). — Augsburg: 4. II. 1 Ex. erl., das am l. Flügel 3, am r. 8 etwas weißliche Federn von jeder 3. Schwungfeder an hatte. Erlangen: Anf. III. 1 Ex. erl. mit auffallend großem, kräftigem, an den Kolkraben erinnernden Schnabel.

←⊖→ ←/→ ←✱→ **Corvus frugilegus** (L.), Saatkrähe.

1905.

Als D. beob.: Amberg (26. VIII.), Arnstorf (17. X. 20—30 Ex., 22. X.), Augsburg (Frühjahrszug 27. II.—20. III., Herbstzug 17. X.—20. XI., tausende überwintern), Dombühl (18. VII. 20 Ex.), Erlangen (4. I. 60 Ex., 21. u. 11. X. je 100 Ex.), Euerdorf (10. III. c. 200 Ex.), Göggingen, Neunburg v. W. (31. III. 18 Ex.), Oberbeuren (2. IV. größerer Flug), Roding (Herbst in Zügen; 1 Ex. mit verletztem Ständer überwintert), Ursensollen (27. VIII. 2 Flüge je 30 u. 50 Ex.).

1906.

Als D. beob.: Affaltern (27. XII. 2 Ex.), Arnstorf (18. u. 19. III., 12.—19. X.), Augsburg (Frühjahrszug 26. II.—19. III.; Herbstzug 9. X.—18. XI.), Bamberg (1., 5., 12., 18. XI., 23., 27.—31. XII.), Biberbach (1. IX. einige), Edelshausen (8. VII. 100 Ex.), Gräfendorf, Großhabersdorf (Spätherbst), Happareute (3. IV. 2 Flüge zu je 40—50 Ex.), Kaufbeuren (mehrere 100 i. Winter), Langenbruck (häuf.), Oberbeuren (19. III. öfter kl. Gesellsch.; Ende III. 3 Ex.; 10. IV. ca. 500 Ex. d.; 16. IV. 40 Ex.; 22. IV. 12 Ex.; 6. V. 8 Ex.; VI. 12—30 Ex. juv., Ende XII. nicht selt. ad. u. juv.), Rötz (13. u. 14. X. große Fl.), Türkheim (25. XII. 1 Ex.), Utting (25. X. ca. 1000 Ex. d.), Vach (9. I. mehrere 100 Ex.), Weilheim (5. II. sehr viele; 22. IV. noch ges.).

⟷ **Coturnix coturnix** (L.), Wachtel.

1905.

Beob.: Affaltern (spärl. Br., 7. V.), Ammerland (Br., 24. IV.), Andechs (Br., 4. VI.), Augsburg (29. VIII. 1 Ex. erl.), Autenried (vereinzelt), Bachhausen (nicht selt.), Ebensfeld (10. V.), Eisenbrechtshofen (4. VI.), Göggingen (8. V.), Hainsbach (Br., 2. VI.), Hausen (sehr selt.; 18. VII.), Kaufbeuren (Br. in wenigen P., 25. V.), Kissing (Br., 1. IX. Spätbrut), Kitzingen (1. V.), Nannhofen (sehr viele), Nürnberg (nimmt ab; 12. V.), Oberbeuren (1. V., Br., 10. IX. läßt sich 1 gesundes Ex. fast greifen), Peißenberg (mehrere), Pfersee (18. VI.), Rabenstein (VII.), Roding (21. V.), Wolfratshausen (18. V.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 13. V.—15. IX.), Augsburg (nicht häuf.), Autenried (recht selt.), Bamberg (22. V., 23. VI.), Bockhorn (28. IV., 2. V.), Bogen (selt. Br.), Dettenschwang (einige erl.), Euerdorf (zahlreicher Br.), Gräfendorf (Br.), Grasheim (8. VII.), Grettstadt (10. VI.), Großhabersdorf (Br., 25. V.), Hainsbach (gem. Br., 12. V.), Kleinhohenried (8. VII.),

Langenbruck (vereinz. Br.), Meilenberg (nur 1 Ex. bis Ende VI. geh.), München (4. X. 1 Ex. totgestoßen), Oberbeuren (7. V., 8. VI. dtto., 9. VI., Mitte VII. sehr spärlich, 16. IX. letzte), Rattelsdorf (18. IV.), Regensburg (selt.), Strullendorf (Br., 1 P.), Täfertingen (24. V.), Velburg (VI.), Wolfratshausen (Br., 13. V., 14.—17. X.).

⟷ **Crex crex** (L.), Wachtelkönig.

1905.

Beob.: Augsburg (7. VI.), Bachhausen (spärlicher Br.), Bamberg (Br.), Buttenheim (Br.), Diessen (4. VI.), Hainsbach (Br., 17. V.), Kaufbeuren (12. V.), München (1. X.), Oberbeuren (2. u. 3. VIII., 8., 10., 24. u. 30. IX.), Peißenberg (4 Ex. im Sommer ges.), Vilseck (Br., 9. IX.).

1906.

Beob.: Arnstorf (Br., 12. V.), Augsburg (selt. Br.), Bamberg (Br. Regnitztal), Buchloe, Dorfen (3. VI.), Erlangen (Br., 11. IX. erl.), Gräfendorf (Br.), Croßhabersdorf (vereinz. Br.), Kaufbeuren (19. X. erl.), Langenbruck (selt. Br.), Oberbeuren (12. u. 14. VI., 19. VII., 8., 9. IX., 6. XI.), Täfertingen (24. V.). — Durch die Mähmaschinen werden viele getötet; die Vögel verstecken sich vor den Zugtieren u. werden durch die nachkommenden weit seitwärts ausgreifenden Messer getroffen.

⟷ **Cyanecula cyanecula** (Wolf), Blaukehlchen.

1905.

Beob.: Augsburg (29. VIII. in Kartoffeläckern), Bayreuth (13. IV. bei Pechgraben), Dachau (16. IV.), Ganting (21. IV.), Kissing (10. IV. mehrere, dabei s. ♂♂), Neunburg v. W. (31. III. 2 ♂), Oberhausen (18. IV. mehrere), Pfarrkirchen (2. IV. ♂ ♀ an der Rott).

1906.

Beob.: Dachau (10. IV. ♀), Nürnberg (D.), Oberbeuren (8. IX. 1 Ex. d.), Schwaben (6. IV. 2 ♂).

⟷ **Cygnus cygnus** (L.), Singschwan.

1905.

Erl.: Augsburg (14. I. 3 Ex. — 2 ad., 1 juv. — bei Rheinhausen), Riedlingen (15. IX. 1 ♂).

1906.

Erl.: Engelthal (31. XII. 1 Ex. auf der Pegnitz).

⟷ **Cygnus olor** (Gm.), Höckerschwan.

Dietersheim (M.): XII. 1906 1 jun. erl. (Staatssammlung).

⟷ **Dafila acuta** (L.), Spießente.

1905.

Beob. od. erl.: Ammersee (23. IX. ♂ juv.), Herzogenaurach (30. X. ♂),

Moosburg (Ende II. 1 Fl., 1 Ex. erl.), München (21. I. ♂ ad., 22. II. 1 Ex.), Pfarrkirchen (2. IV. 2 ♂ an der Rott).

1906.

Beob.: Oberbeuren (15. X. 1 Ex. an der Windach), Stegen (12. V. ♂ ad.).

Dendrocopus leuconotus (L.), Weißrückenspecht.

1905.

Oberstdorf: 27. X. 1 ♀ erl. Kreuth: An 3 Stellen konstatiert: August 2 juv. miteinander spielend gegen den Setzberg zu; 1 ♀ ad. in der Sammlung.

1906.

Im Rachelgebiete (Bayr. Wald) nicht selten.

Dendrocopus major (L.), Großer Buntspecht, Rotspecht.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., häufigste Spechtart), Amberg (Br.), Augsburg (12. XI.), Buchloe (25. III.), Ebersbach (13. VI.), Erlangen (häuf. Br., 18. XI. 1 ♂ erl., ausgesprochener *D. poelzami* Bogd.), Frankenried (23. I.), Freihöls (15. IX.), Irrsee (15. I.), Kaufbeuren (1. I., 20. u. 21. I., 20. IX.), Kodritz (9. IX.), Lechau (22. I.), Ob (13. I.), Oberbeuren (Br., häuf.), Obergermaringen (4. I.), Obergünzburg (24. I.), Oberkambach (22. I.), Oberstdorf (11. II.), Rudratshofen (6. II.), Vilseck (9. IX.), Ungelstetten (Br.), Ursensollen (27. VIII.), Wörrishofen (28. XI.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br.), Autenried (häufig Br.), Bamberg (zahlreich Br.), Bärenbach (29. II.), Bockhorn (6. III.), Eggenthal (13. VI.), Erlangen (heuer sehr zahlreicher Br.), Füssen (27. V.), Germaringen (5. III.), Gräfendorf, Kaufbeuren (1. II.), Langenbruck (häuf. Br.), Laufamholz (sehr häuf. Br.), Mauerstetten (13. I.), München, Oberbeuren (Br., Nest in Espe 2,5 m. über d. Boden), Obergünzburg (29. XII.), Wetzell (6. III.), Wiesenthau (30. I.).

Dendrocopus medius (L.), Mittelspecht.

1905.

Beob. od. erl.: Augsburg (12. XI.), Erlangen (20. XI. ♂), Oberbeuren (3. IV., 7. V.).

1906.

Beob. od. erl.: Bamberg (3. IV., ganzen Herbst), Erlangen (18. X. ♂), Gräfendorf, Kemmern (3. II. ♂), Laufamholz (Reichswald), Memmelsdorf (24. III.), Rettenbach (Winter), Roßdorf (4. XII.), Staffelbach (4. XII.).

Dendrocopus minor (L.), Zwergspecht.

1905.

Beob. od. erl.: Aibling (11. VI. ♂ an einer Linde fest hämmernd),

Augsburg (4. IV., 23. u. 24. X. je 1 Ex.), Erlangen (14. IV. ♂), Trasching (1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Ammersdorf (27. XI. 1 Ex.), Bamberg (10. u. 22. XI. je 1 Ex.), Erlangen (23. u. 26. je 1 Ex.), Gräfendorf, Laugenbruck (nicht selt.), Nymphenburg (2. V. ♂ im Hirschpark), Rettenbach (Winter).

⌐ **Dryocopus martius** (L.), Schwarzspecht.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (4 P. Br. in Föhren u. Rotbuchen, Fluchloch oval, 5—10 m über d. Boden), Alzenau (Br.), Amberg (27. VIII.), Bamberg (Wildensorger u. Michelsberger Wald), Ebenhofen (9. V. 1 Ex), Erlangen (20. IV. 1 ♂, 6. V. 1 ♂), Kitzingen (selt.; 2. III), Oberandorf (22. VI. ♂), Oberbeuren (Buche noch von dem gleichen P. bewohnt), Ungelstetten (Winter), Utting (11. III.), Walchensee (27. VII. 1 Ex.). — Sonst. Beob.: Ein ♂ am Aufstieg zum Brünnstein hatte einen welschnußgroßen, rein weißen Fleck an der Kehle. — Oberbeuren: Im Januar u. Februar schlägt er tiefe Höhlen in die Ameisenhaufen. 15. VIII. kommt 1 Ex. auf künstl. Rehfiepen angeflogen, setzt sich an eine Fichte u. beginnt Baumflechten abzureißen: Beob. läßt das Angstgeschrei des Rehs erschallen, worauf das Ex. „dwir dwir“ rufend abstreicht, sofort aber im Bogen zurückkehrt und sich an eine benachtbarte Fichte hängt.

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (heuer 3 P. Br.), Andechs (nimmt eher zu als ab), Arnstorf (13. IX. 1 Ex.), Autenried (Br. in Buche), Behringersdorf (Br.), Erlangen (26. III. ♀), Forstenrieder Park (zahlr. Br.), Gräfendorf (Br.), Großhabersdorf (vereinzelt), Guttenberg (20. IX.), Heroldsberg (Br.), Irrsee (13. XI.), Kaufbeuren (24. XII.), Laugenbruck (zieml. häuf.), Laufamholz (Br.), München (28. I.), Oberaudorf (6. V. 2 ♂ 1 ♀), Oberbeuren (zieml. häuf. Br., 11. III. zuerst trommelnd; vorjähriges N. verlassen: P. brütet in einer anderen Buche am Rande eines Schlages; 2. P. nistet in einem kleineren Buchenholz), Regensburg (nicht selt.), Untergermaringen (27. III.), Wolfratshausen.

⟷ **Emberiza cia** (L.), Zippammer.

Mittenwald: 28. VIII. 1905 vorm. 1 s ♂ an der Waldstraße nach Partenkirchen; Gesang stark reduziert: Gesang u. Lockruf sind im „Neuen Naumann“ nicht richtig angegeben: wäre derselbe nicht so ganz ammernhaft, so könnte man sich durch ihn (aus einiger Entfernung geh.) eher an den Schluß der Strophe von *Sylvia curruca* (L.) als an das Lied von *Emberiza citrinella* (L.) erinnert sehen (Bertram).

⟷ ⟷ **Emberiza calandra** (L.), Grauammer.

1905.

Beob.: Baiersdorf (Br.), Bamberg (zieml. häuf. Br.), Burglengenfeld

(3. IV.), Dillingen (5. IV. im Ried), Erlangen (Br.), Herzogenaurach (Br.), Kitzingen (Br.), Oberhaunstadt (2. IV.), Waizendorf (Br.).

1906.

Beob.: Adelsdorf (zahlr. Br.), Bamberg (zahlr. Br.), Buttenheim (14. IV.), Edelshausen (8. VII.), Erlangen (Br.), Gräfendorf (Br.), Grasheim (Br.), Grettstadt (14. VI. zahlr. s.), Höchstadt a. A. (zahlr. Br.), Hürblingen (24. V. s. ♂), Karlshuld (Br.), Kitzingen (Br., 18. III.), Leimershof (23. IV.), München (10. II. 1 ♂ erl.), Oberarnbach (Br.), Oberhausen (24. V. s. ♂), Schollbrunn (13. IV.), Stegaurach (zahlr. Br), Stettenhofen (9. V. s. ♂♂), Täfertingen (24. V. s. ♂), Waizendorf (zahlr. Br.), Zapfendorf (23. IV.).

○ ⌣ **Emberiza citrinella** (L.), Goldammer.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (sehr häuf.), Amberg, Augsburg (häuf.), Baiersdorf, Burglengenfeld, Cham, Erlangen (sehr häuf.), Gärmersdorf, Göggingen, Herzogau, Herzogenaurach (häuf.), Kastl, Kaufbeuren, Kimmersbruck, Kohlgrub (zahlr.), Kreuth, Lengenlohe, Moos, Neunburg v. W. (zahlr.), Oberbeuren (Okt. u. Nov. große Flüge), Peißenberg (massenhaft), Pfersee, Roding (zahlr. im Regental), Seiboldsricht, Sulzbach, Sulzbach i. O., Trasching, Vilseck, Vohenstrauß, Waldmünchen, Zöschingen.

1906.

Als Br. beob.: Arnstorf, Augsburg (häuf.), Bamberg, Bernlohe (häuf.), Bockhorn (sehr häuf.; füttert juv. mit Raupen des Ringelspinners u Goldafters), Bogen (zahlr.), Erlangen, Geiselhöring, Geisfeld (nur D.), Gotteszell, Gräfendorf, Heigenbrücken, Ingolstadt, Kötzting, Langenbach, Langenbruck (sehr häuf.), Laufamholz (überall), Mallersdorf, Oberbeuren (Br. häuf., XII. sehr zahlr.), Straubing, Vach, Viechtach, Zentbechhofen.

⟷ **Emberiza hortulana** (L.), Gartenammer.

Augsburg: 26. IV. 1905 2 Ex. unter Goldammern, 1 s. ♂ dabei; 2. V. 1906 1 s. ♂ Wertachauen b. Pfersee (Ziegler). Bamberg: Br. (s. 1907!).

⟷ ←⊖→ **Emberiza schoeniclus** (L.), Rohrammer.

1905.

Beob.: Augsburg (Br., Lech), Dachau (31. V. viele), Diessen (25. III. ♂ am See), Dillingen (17. III.), Eisenbrechtshofen (5. VI. an der Schutter), Erlangen (14. IV. am Rödelheim), Göggingen (Br.), Hochzoll (10. IV.), Kissing (10. IV.), Kitzingen (Br.), Oberbeuren (30. IV. Windach; 29. X. 1 Ex. auf der Spitze einer Fichte).

1906.

Beob.: Arnstorf (26. III.), Bamberg (12. VII. Mühlendorfer Weiher), Kitzingen (Br., nicht selten überwinternd), Langenbruck (einzeln), Mertingen (1. V.), Oberbeuren (1. IV. 1 P. Windach), Trifelden (26. IX.).

⟷ ↞⊖↠ **Erithacus rubeculus** (L.), Rotkehlchen.

1905.

Beob.: Affaltern (gem. Br.: Frühjahrszug 19. III.—23. IV.: Herbstz. 18. VIII.—22. X.), Ammerland (30. III.: 17. X.), Andechs (Br., 30. III. bis 22. X.), Augsburg (Br., überwintert auch), Bamberg (Br., 15. III.), Bolzheim (Br., 30. III.), Burglengenfeld (Br.), Dillingen (13. III.), Erching (21. III.), Erlangen (Br.), Etzenricht (Br., 21. III.), Gögging en, Guttenberg (Br., 15. III.), Happarente (14. IV. 1 ♂ s.), Hausen (18. XII. 1 ♂), Heidenheim (Br., 19. III.—27. IX.), Ingolstadt (21. III.), Inningen (25. III.), Kaufbeuren (25. III., X. viele, b. Schnee u. Regen i. 2. Oktoberwoche mehrfach eingegangen), Kitzingen (14. u. 19. X., 3. u. 21. XI.), Klosterbeuren (17. III.), Lautrach (29. III., 21. IX.), Lindau (15. III., 29. XI. viele; einzelne überwintern), München (17. III.; 25. III. ♂ wirbt um ♀; 25. XII. engl. Garten), Neumarkt i. O. (XI. viele), Neunburg v. W. (Br., 31. III.), Neustetten (17. III.), Oberbeuren (Br., 20. III.: 1. X. geg. Abend 2 mal abgebroch. Ges. geh.; 8. X. zahlr. d., 27.—29. X. mehrfach, 4. XI. 1 Ex.), Pfersee, Prüfening (20. III.), Rabenstein (überwintert), Regensburg (10. X. 1 Ex.), Riedlhütte (Br., 26. III.), Roding (Br , 29. III.), Rott a. I. (überwintert), (Steinkirchen (30. III.), Sulzbach i. O. (Br.), Weibersbrunn (Br., 16. III.), Wellheim (18. III.), Wolfratshausen (26. III., im Sommer nicht hier [?]; 9. X. 2 Ex., 14. X. 1 Ex.), Zöschingen (22. III.), Zwiesler-Waldhaus (1. IV. 2 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., Frühjahrsz. 17. III.—18. IV.: Herbstz. 28. VIII. bis 17. X.), Alsmoos (Br., 11. III.), Ammerland (Br.), Andechs (Br., 18. III.), Arnstorf (14. III., 2. X.), Augsburg (Br., III. viele verhungert), Bamberg (häuf. Br., III. starker Durchzug), Bayreuth (Br.), Berchtesgaden (VIII. mehrfach: 16. VIII. 1 juv. fast ohne Rot), Bischofswiesen (Br., 21. III.), Bockhorn (21. III.—2. X.), Bogen (Br.), Diessen (3. II. 1 Ex.), Erlangen (zahlr. Br.), Euerdorf (Br., 4. III.), Garmisch (Br.), Gräfendorf (Br., 7. III. bis 30. IX), Großhabersdorf (zahlr. Br., auch überwinternd), Hainsbach (Br., 14. III.), Happarente (23. III. 3 Ex.), Hauzenstein (Br., 23. III.), Heinrichsthal (Br., 17. III.—1. X.), Hersbruck (Br., 25. III.), Illschwang (Br., 12. III.), Ingolstadt (18. III.), Kaufbeuren (8. II. erfroren gef.: 18. III.), Kitzingen (Br., 14. III.—25. X.), Langenbruck (Br., 14. III.), Laufamholz (häuf. Br., einzeln überwinternd), Lautrach (Br., 19. III.), Mallersdorf (22. III.), München (Br.; auch Wintergast; Ende III. viele verhungert), Münster (Br.), Neumarkt i. O. (Br., 9. III.), Nürnberg (20. u. 28. III.), Oberbeuren (19. III. 2 Ex. ges., Br. überall), Schliersee (29. III. IX.), Straubing (häuf. Br.), Wemding (Br., 13. II.), Wetzell (6. III.), Zentbechhofen (selt. Br., 21. III.), Zwiesler-Waldhaus (Br.).

↞✳↠ **Falco merilla** (Gerini), Merlinfalke (= *F. aesalon*).

1905.

Beob. od. erl.: Lindau (10. IX. 2 Ex., blieben 2 Tage), München (6. IV. 1 Ex., 17. IV. ♂ ad., 9. XI. u. XII. je 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Bruck (12. V. ♂ ad.), Gräfendorf (D.), Inningen (2. II. ♀ juv.), Kaufbeuren (16. III. 1 Ex.), München (21., 23. u. 24. II. je 1 Ex., 19. IX. 1 Ex. Forstenrieder Park), Oberbeuren (5. XI. juv. erl.), Schernegg (14. III. ♀ juv.).

Falco peregrinus (Tunst.), Wanderfalke.

1905.

Beob. od. erl.: Augsburg (6. XII. 1 Ex.), Dietersheim (XII. ♀ ad.), Ismaning (9. X. 1 juv.), Kohlgrub (10. VIII. 1 Ex.), Lichtenau (28. IX. 1 Ex.), Moosach (25. VIII. ♂ ad., 12. XII. ♀ ad.), München (8. V. 1 Ex., XII. 2 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Augsburg (26. III. 1 Ex.), Bamberg (20. III. 2 Ex.), Dietersheim (Winter 1 Ex.), Erching (XI. 1 Ex.), Gauting (8. II. ♀ ad.), Kleinaitingen (23. II. 1 Ex.), Landshut (23. VII. 1 juv. mit tiefschwarzer Zeichnung auf Hals, Kopfseiten, Hinterkopf u. Rücken), München (Winter 1 Ex.), Oberbeuren (27. II. 1 Ex.), Obermenzing (XII. 1 Ex.), Schleißheim (Winter 1 juv.).

Falco peregrinus leucogenys (Menzb.).

Vaterstätten: 10. IV. 1905 1 ♂ juv., sehr schwaches Ex., erl. (a. 283, c. 170 mm, Bartstreif schmal, durch weißes Wangenfeld von der schwarzen Hinteraugenpartie getrennt. Dr. P.).

Falco subbuteo (L.), Baumfalke.

1905.

Beob. od. erl.: Altheim (2. V. 1 Ex.), Augsburg (4. V. u. 18. VII. je 1 Ex., 29. VIII. einige), Dettenschwang (23. IV. 1 Ex.), Ebenhofen (19. VIII.), Erching (26., 27., 28. IV. 4 Ex.), Frankenried (4. IX.), Göggingen (17. IX.), Hartmannshofen (2. u. 7. IX. je 1 ad.), Hopfen (2. X.), Kaufbeuren (12. VIII., 1. 13. IX., 3. u. 8. X. je 1 Ex.), Lechhausen (26. IV. 1 Ex., 9. VII. 2 Ex.), Mindelheim (24. VIII. 1 Ex.), Mühldorf (16. IV. 2 Ex.), München (30. IV. 1 Ex.), Oberbeuren (1. VI. 1 Ex.), Pfersee (17. V. 1 Ex.), Pfronten (17. X.), Rudratshofen (24. IV., 19. IX. je 1 Ex.), Tierhaupten (14. VIII. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Aichach (1. IX. 3 Ex.), Arnstorf (22. IX. 1 Ex.), Augsburg (29. IV. 1 Ex.), Bamberg (Br., Bruderwald), Edelshausen (8. VII. 1 Ex.), Garmisch (29. IX. 1 Ex.), Göggingen (15. VII. 1 Ex., 12. IX. 3 Ex.), Hainsbach (Br.), Hörzhausen (8. VII. 1 Ex.), Hürblingen (24. V. 1 Ex.), Langenbruck (Mai 1 Ex.), Kaufbeuren (13. VII.), Mittenwald (6. IX. 1 Ex.), München (21.—31. VIII. 9 Ex.), Neufahrn (X. 1 juv.), Partenkirchen (2. IX. 1 Ex.), Pfersee (29. IX. 1 Ex.), Reichenbach (2. VIII.), Schwabhausen (23. VI. ♀).

⟷ ⟴ ⟴ **Fringilla coelebs** (L.), Buchfink.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (sehr häuf., obwohl heuer weniger zahlr.), Amberg (zahlr.), Augsburg (sehr häuf.; März u. Oktober Hauptdurchzug), Bamberg, Bayreuth (6. II. s. ♂), Bischwind (27. III.), Böhmischbruck, Bolzheim (26. III.), Burglengenfeld (zahlr.), Cham (zahlr.), Diessen (4. XI. 1 ♀), Elmau (sehr häuf.), Erlangen (sehr häuf.), Fürth, Guttenberg, Hahnbach, Happareute (1 P. im Winter da), Herzogau, Hiltersdorf, Kastl, Kimmersbruck, Kitzingen (11. I.—24. XII. stets da), Kochel (häuf.), Köfering (Herbst gr. Flüge), Kohlgrub (zahlr.), Lauf (häuf.), Lindau (viele überwintern), Mittenwald (häuf.), Moos, München (auch im Winter), Neunburg v. W. (häuf.), Nürnberg, Oberbeuren (häuf.; Herbst in gr. Flügen da; vereinzelt überwinternd), Partenkirchen (ungemein häuf.), Pfarrkirchen (16. X. mehrere 1000 im Rottal), Pinzberg, Premberg, Regensburg (21. II. s. ♂), Riedlhütte (14. III.), Roding (zahlr.), Schupf (11. III.; sehr zahlr.; X. in Flügen; wird verfolgt wegen „Schadens an kleinen Gartenpflanzen"), Sulzbach i. O. (zahlr.), Vohenstrauß, Walchensee, Waldmünchen (zahlr.), Wallgau, Wiesenrieth, Willmering, Zöschingen (26. II.), Zwiesler-Waldhaus (14. III.).

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (zahlr.; 23. XII. 1 ♀), Arnstorf, Augsburg, Bamberg, Bernlohe (6. III.), Bockhorn (sehr häuf.), Bogen (zahlr.), Erlangen (zahlr.), Föhring, Gräfendorf, Großhabersdorf (zahlr., 15. II.), Happareute (2. III.), Heinrichsthal (7. X. gr. Fl.), Ingolstadt, Kitzingen (auch Winter), Kötzting (zahlr.), Langenbruck (zahlr.), Laufamholz (Frühjahr in Flügen), Mallersdorf (zahlr.), München (sehr häuf., ♂ überwintern), Oberbeuren (4. III. ♀, 27. IX. zahlr. Fl. d.), Obersendling, Regensburg (16. II.), Straubing (zahlr.), Utting, Valepp (zahlr.; 6. X. ca. 300 Ex.), Viechtach, Waldhaus (zahlr., 17. III.). Winkelhof (5. III.; überwintert nicht), Wolfratshausen (♂ u. ♀ überwintern).

⟴ **Fringilla montifringilla** (L.), Bergfink.

1905.

Als D. beob.: Affaltern (4. I. einige; 28. I. einige; 28. I. gr. Menge; 11. III. ca. 30 Ex.), Andechs (17. X. Scharen), Augsburg (22. II. 5 Ex., 21. III. 1 ♀ 2 ♂ Stadtpark; 16. X.), Bayreuth (15. I.), Dillingen (ganzen Winter hier, 24. III. Abzug), Erlangen (I. II. viele; 18. III. Abzug), Kitzingen (1. III.), Oberbeuren (26. III. 1 ♂; 16. XII. gr. Fl.), Pfarrkirchen (2. IV. noch mehrere), Roding (29. III. gr. Fl., meist ♂), Trensdorf (12. X.), Türkheim (6. III.), Waldmünchen (24. III. mehrere kl. Flüge, fast nur ♂).

1906.

Als D. beob.: Affaltern (7. X. einige; 18. X. 30—40 Ex.; ab 16. XII. tägl. meist ♂), Ammerland (22. X. mehrere 1000), Andechs (30. I. ungeheure Scharen), Bärndorf (30. III. kl. Fl.), Bamberg (18. X. gr. Fl., 19.—21. X.; 27. XII. einige; 28.—31. XII. viele Flüge, manche nur ♀),

Bernlohe (im Winter), Bogen (28. III. kl. Fl. ♂), Dachau (4. XI. Fl. im Moos), Diessen (23. XII. einige), Erlangen (19. XI. viele), Forstenrieder Park (27. I. Fl. v. 60—80 u. von 500—600 Ex.), Gräfendorf, Heinrichsthal (7. X. gr. Fl.), Langenbruck (Winter), Laufamholz (früher häufiger, jetzt kaum mehr erscheinend), München (13. X. viele; Ende X. bis 40 Ex. am Futterplatz), Nürnberg (23. II.), Oberbeuren (6. I. gr. Fl. ♂ ♀; 7. I. desgl.; 16. II. u. 19. III. kl. Flüge), Obersendling (3. IV.). — Dr. Francke in Erlangen beob. im Freien einen Bastard zwischen dieser Art u. *Fr. coelebs*.

<⊖> <✳> **Fulica atra** (L.), Bläßhuhn.

1905.

Beob. od. erl.: Cham (17. III. 8—10 Ex.), Dechsendorf (zahlr. Br.), Diessen (1. IV. 93 Ex.; 4. XI. nach Tausenden auf dem See, 50—60 Ex. beisammen; viele überwintern), Dillingen (14. III.), Ebersbach (3. XI.), Füssen (6. IX.), Geltendorf (30. VII.), Guttenberg (6. XI.), Hiltersdorf (26. III. 19 Ex.; 5. IX. mehrere), Kaufbeuren (7. XII.), Kolbermoor (1. u. 2. XII. 4 Ex. [gesund] im Garten laufend gefangen), Mindelheim (17. V.), Pilsensee (29. VIII.), Roding (28. III. 1 Ex. am Regen), Seeg (26. VIII. sehr zahlr. auf den Seen), Starnberg (in gewisser Anzahl überwinternd), Tierhaupten (14. VIII.), Zentbechhofen (Br., 15. III.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (20. X. 1 Ex.; 22. XII. 1 Ex.), Bamberg (21. IV. 1 Ex.; 31. X. 2 Ex.), Immenstadt (10. V.), Kaufbeuren (7. XII.), Laufamholz (manchmal in der Pegnitz), Mindelheim (4. IX.), Neunkirchen a. B. (Br.), Oberdorf (4. I.), Pettstadt (30. XII.), Pforzen (29. III.), Reichenbach (24. XII.), Scheßlitz (22. XI.), Stegaurach (Br.), Waldsdorf (25. VIII.), Zentbechhofen (Br., 16. III.).

<✳> **Fuligula clangula** (L.), Schellente.

1905.

Beob. od. erl.: Dietramszell (I. 1 ♂ ad.), München (Anf. I. 1 Ex. Wildpretmarkt; 9. I. 1 Ex.), Pforzen (4. XII. 1 ♀ lebend gfg.), Roding (Winter am Regen; I. 1 ♂ ad., 1. II. 7 Ex., 21. II. 1 ♂, 1. IV. 3 ♀), Wolnzach (15. I. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Bischberg-Dörfleins (28. XII. 1 Ex.), Kitzingen (21. I.), Schrobenhausen (14. I. 1 ♂ ad.), Teisendorf (24. XII. 1 ♂ ad.).

<⊖> **Fuligula ferina** (L.), Tafelente.

1905.

Beob. od. erl.: Lichtenstein (III. 1 Ex.), München (X. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Diessen (21. IV. 1 ♂ ad. nahe am Seeufer), Erlangen (18. IX. 1 ♂ ad.), Geltendorf (27. III. ♂ ♀), Nymphenburg (29. IV. 1 ♂ ad. Park; 4. III. 2 ♀ 8 ♂ am linken Teich), Staltach (30. I. 1 ♂ juv.).

<*> **Fuligula fuligula** (L.), Reiherente.

1905.

Beob. od. erl.: Bamberg (Ende VII. 1 ♂ ad.), Ingolstadt (25. III. 1 ♂), Kaufbeuren (2. XII. 1 Ex.), Kochel (6. V. 1 ♂ ad.), Laufamholz (1904. XI. 7 Ex. Pegnitz, 2 ♂ erl.), Lechhausen (24. III. 1 ♀), München (Mitte I. 1 Ex. Wildpretmarkt; 20. IV. 1 ♀).

1906.

Beob. od. erl.: Ohlstadt (22. I. Ex.), Martinsberg (17. I. 1 ♂ juv.), Rain (30. I. 1 ♂ juv.).

<*> **Fuligula marila** (L.), Bergente.

Erlangen: 9. XII. 1905 1 ♀ ad. auf der Regnitz bei Möhrendorf erl., Staltach: 23. XII. 1906 1 ♀ ad. erl.

⟷ **Fuligula nyroca** (Güldenst.), Moorente.

Erlangen: 1905 28. VII. 1 ♂ ad., 25. VIII. 1 ♂ juv. erl.

◯ **Galerida cristata** (L.), Haubenlerche.

1905.

Beob.: Affaltern (10. XI. 1 Ex.; seit 24 Jahren das erste). Amberg (zahlr. Br., auch in den Kasernhöfen), Arnstorf (31. X., 1. XI.), Augsburg (häuf. Br. u. St.), Bamberg (häuf. Br. u. ◯; XII. 1 P. tief dunkel gefärbt), Cham (18. III. 2 P.), Erlangen (sehr häuf. Br. u. ◯), Frauenaurach (Br.), Gärmersdorf (Br.), Haselmühle (Br.), Herzogenaurach (Br.), Kaufbeuren (Winter mehrere am Bahnhof), Mögeldorf (Br. am Bahnhof), Nürnberg (Br. am Bahndamm), Roding (Winter zahlr.; Br. im nahen Keupersandgebiet), Schwabing (M.) (in Zunahme begriffen), Wertingen (23. I.), Wolfratshausen (wiederholt).

1906.

Beob.: Arnstorf (I. III. XI. XII.), Augsburg (häuf. Br. u. ◯), Bamberg (gem. Br., Wintergast), Erlangen (sehr zahlr. Br. u. ◯), Gräfendorf (Br.). Kaufbeuren (Winter viele), Langenbruck (2. II., 11. III. mehrere), Laufamholz (häuf. Wintergast), Mallersdorf (24. III., auffallend kl. Ex.), Milbertshofen (M.), (Br. u. Wintergast), München (10. IX. in den Bahnhofgeleisen, X. Theresienwiese), Regensburg (häuf. Wintergast), Straubing (12. III. am Gefängnis 1 Ex., 15. III. in der Stadt 1 Ex.).

<⊖> **Gallinago gallinago** (L.), Gemeine Bekassine, Heerschnepfe.

1905.

Beob. od. erl.: Ammerland (Br., 12. III.), Augsburg (10. IV.), Bachhausen (Br.), Diessen (Herbst sehr zahlr.), Dillingen (10. III. erstmals), Erlangen (nicht seltener Br.), Feigenhofen (23. XII.), Kaufbeuren (21. I., 24. X., 29. X.), Kitzingen (Br., 13. III.), Lohr a. M. (Anf. I.), Monburg (29. X. 1 P.), Oberbeuren (20. III. 1 Ex., 28. X. 1 Ex., 4. XI. 5 Ex.), Roding (25. I., wahrscheinlich Br. im Mitterdorfer Revier), Salmanshofen (16. u. 26. I. 2 Ex.), Schupf (24. I. 1 Ex.), Sengen (8. I. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (regelmäß. Wintergast), Ammerland (Br., 16. III.), Arnstorf VIII. IX. XI. d.; 2. VIII. u. 28. IX. je 1 auffallend gr. Ex.), Bamberg (Br.), Breitengüßbach (14. XI., 22. u. 29. XII. D.), Diessen (21. IV. 1 Ex. auf dem Ammermoos anhaltend balzend), Erching (5. III.), Feigenhofen (2. u. 3. I. 2 Ex.), Geisfeld (11. XII.), Gräfendorf (Br.), Hallstadt (7. u. 26. IX.), Kaufbeuren (17. IV.), Laufamholz (Winter), Kitzingen (24. II.), Leimershof (Br.), Moiburg (22. u. 28. I., 8. XII.), München (12. XII. 1 Ex. Telegraph verunglückt), Neunkirchen a. B. (Br.), Oberbeuren (19. III. Windach; 7. IV. 1 Ex. balzend, desgl. 23., 30. IV., 6. V., 13. u. 14. VI.; 5. IX., 18. XI., 1. u. 7. XII. 1 Ex.), Padersberg (X., XI. d.), Rieder (5. IV.), Salmanshofen (10. II., 13. XI., 22. XII.), Strullendorf (Br.), Trifelden (I., X., XII. d.).

<-/-> <-*-> **Gallinago gallinula** (L.), Kleine Bekassine, Haarschnepfe.

1905.

Erl.: München (19. III. 1 Ex.), Oberbeuren (23. XII. 1 Ex.), Rudratshofen (12. XI. 1 Ex.).

1906.

Erl.: Arnstorf (16. X. 1 ♂ ad., 18. X. 1 Ex.), Kaufbeuren (22. XI. 1 Ex.), Lengen (7. II. 1 Ex.), München (XII. 1 Ex.), Rudratshofen (25. I. 1 Ex.).

<-/-> **Gallinago major** (L.), Große Bekassine.

1905.

Erl.: Kaufbeuren (31. VII.), Oberdorf (22. VII.), Schwaben (4. X. 1 Ex.), Wörrishofen (19. IX. 1 Ex.).

1906.

Erl.: Trifelden (3. VIII. 1 Ex.).

<-⊖-> **Gallinula chloropus** (L.), Grünfüßiges Teichhuhn.

1905.

Beob. od. erl.: Amberg (5. IX.), Augsburg (häuf. Br.), Bertolshofen (7. I.), Buchloe (22. I.), Eisenbrechtshofen (Br. Schmutteraltwasser), Erlangen (Br.), Füssen (13. u. 16. IX.), Gärmersdorf (5. IX.), Göggingen (25. III., 1. X.), Herzogenaurach (9. XI. 1 Ex. unverletzt in einem Hausgang), Hiltersdorf (Br.), Irrsee (20. IV.), Kaufbeuren (17. I.), München (6. XII.), Niederarnbach (28. IX.), Oberbeuren (20. IX. anscheinend von *Falco peregrinus* geschlagenes Ex. an der Windach), Oberdorf (1. V.), Obergünzburg (9. I.), Ridingen (1. X.), Roding (Mitte I. 1 juv. gfg.), Wertingen (Br.), Wiesenthau (23. I., 10. II.).

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (Winter häuf.), Augsburg (häuf. Br.), Bamberg (8. XII.), Büchenbach (Br.), Erlangen (17. IV.), Forchheim (7. IV.),

Göggingen (Br.), Gräfendorf (Br.), Heroldsberg (Br. in einem kl. mitten im Dorf gelegenen Weiher), Kaufbeuren, Kohlstorf (17. XI.), Langenbruck (Br., XII. 1 P. mit gebroch. Flügeln gef.), Laufamholz (◯ an der Pegnitz), München (10. X. verunglückt), Neunkirchen a. B. (Br.), Padersberg (25. XII.), Pfersee (Br.), Pörndorf (Br.), Seußling (2. VII.), Stegaurach (Br.), Stegen (12. V. auf der Amper), Walkershofen (27. III.).

⟍ **Garrulus glandarius** (L.), Eichelhäher.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (zieml. häuf. Br.), Amberg (zahlr. Br.), Augsburg, Bockhorn (Br.), Dechsendorf (zahlr. Br.), Erlangen (häuf. Br.), Göggingen, Kohlgrub (häuf. Br.), Kreith (häuf. Br.), Moos (26. VIII., 1. IX.), Oberbeuren (zahlr. Br.), Pinzberg (Br.), Roding (27. III. Regental), Schwandorf (16. IX.), Schwarzenfeld (17. IX.), Spardorf (Br.), Tennenlohe (Br.), Trisching (zahlr. Br.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (heuer spärlicher als sonst), Ammerland (Br.), Augsburg (zieml. häuf.), Autenried (sehr zahlr.), Bamberg (I. zahlr.; sonst seltener), Bernlohe (zahlr. Br.), Bockhorn (zahlr. Br.), Erlangen (häuf. Br.), Gräfendorf (Br.), Kitzingen (St.), Langenbruck (St.), Laufamholz (zahlr. Br.), München (IX. Mengen in Eichenwäldern; Ende XII. 1 Ex. in der Stadt), Oberbeuren (1 juv. mit Stumpfschwanz hatte Maikäfer im Magen), Peulendorf (9. II.), Regensburg (häuf. Br., 22. I. 20—30 Ex. aus dem Walde streichend), Wiesenthau (23. I.).

◯ **Glaucidium passerinum** (L.), Sperlingskauz.

Hinterstein: 26. II. 1905 1 Ex. erl. München: 11. IV. 1906 1 Ex. erl.

↚↛ **Grus grus** (L.), Kranich.

1906.

Beob. als D.: Kitzingen (10. X. mehrere 100 gegen *SW.* ziehend). Weibersbrunn (4. III. ca. 120 Ex., 17. III. ca. 80 Ex. von *S.* nach *N.*),

\/ **Gyps fulvus** (Br.), Gänsegeier.

Langenbruck: 19. IX. 1906 1 Ex. im Geisendorfer Forst, Abteilung Schöngraben erl.; hielt sich zuvor ca. 6 Wochen lang im Donaumoos auf. (Dr. P.)

↚↛ **Haematopus ostrilegus** (L.), Austernfischer.

Oberbeuren: VIII. 1906 1 Ex. ad. bei Dettenschwang erl. (Dr. P.)

⟷ **Hydrochelidon fissipes** (Pall.), Weißflügelseeschwalbe.

Kaufbeuren: 9. X. 1905 1 Ex. erl. Erding: Sommer 1907 1 Ex. ad. erl. (Dr. P.)

⟷ **Hydrochelidon hybrida** (Pall.), Weißbärtige Seeschwalbe.

Augsburg: 19. V. 1906 mehrere beob. (vgl. „Verhandl. Orn. Ges. i. B." VI. [1905] p. 130).

⟷ **Hydrochelidon nigra** (L.), Trauerseeschwalbe.

1905.

Beob. od. erl.: Ammerland (17. X. 1 Ex. direkt am Schloß, Dr. P.), Dachau (18. u. 22. IX. juv.), Diessen (30. VII. 2 Ex.), Dinkelscherben (16. u. 18. IX. je 1 Ex.), Fürth (9. III. mehrere Regnitz), Herrsching (6. V. 7 Ex., v. B.), Pfarrkirchen (wenig im Rottal), Starnberg (16. X. 1 Ex. bei Berg, 3 bei Tutzing, 2 an der Roseninsel, Dr. P.), Stadtbergen (23. u. 25. IX. je 1 Ex.), Utting (16. IX. 2 Ex.).

1906.

Erl.: Erlangen (23. IX. 3 Ex.), Dachau (10. X. 3 Ex.). Alle im Herbst erl. Ex. waren im Winterkleid. — Beob.: Augsburg (19. V. am Lech [l. c. p. 127 ff.]).

⟷ **Hypolais hypolais** (L.), Gartenspötter.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., 15. V.), Andechs (6. VI.), Augsburg (häuf. Br., 4. V.), Bachhausen (Br.), Bamberg (häuf. Br.), Dillingen (Br., 4. V.), Erlangen (Br.), Etzenricht (Br., 1. V.), Göggingen (Br.), Ingolstadt (Br., 1. V.), Kaufbeuren (21. V.), Kitzingen (Br., 1. V.), Landshut (3. V.), Münster (Br., 10. V.), Pflaumfeld (Br. in einigen P.), Roding (Br., 5. V.), Tierhaupten (Br.), Zöschingen (27. IV.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 9. V.; imitiert hauptsächlich die Rauchschwalbe), Alsmoos (Br., 26 IV.), Ammerland (29. VI., 1. VII.), Arnstorf (Br. 3. V.), Bamberg (sehr häuf. Br., 5. V.), Diessen (14. VI.), Euerdorf (Br., 12. V.), Hauzenstein (28. IV.), Ingolstadt (Br.), Kaufbeuren (Br., 14. V.), Kitzingen (Br., 5. V.—2. IX.), Kohlgrub (VIII. zahlr.), Landshut (1. V.), Nürnberg (Br. 4. V. d.). Oberbeuren (24. V. d.), Oberdorf (3. VI. 1 Ex. erl.), Obersendling (M.) (Br., 4. V., 12. VII. noch s.), Regensburg (sehr häuf. Br., 5. V.), Starnberg (27. V.), Utting (12. V.).

⟷ **Jynx torquilla** (L.), Wendehals.

1905.

Als Br. beob.: Aibling, Augsburg, Bamberg (2. IV.), Bayreuth (12. IV.), Dillingen (9. IV.), Erlangen (zahlr.; 13. IV.), Erlenstegen (Platnersberg), Etzenricht (21. IV.), Euerdorf (12. IV.), Guttenberg (19. IV.), Kitzingen (12. III.), Laufamholz, Lechhausen, Lichtenstein (28. IV.), Marktbreit, Partenkirthen, Pödeldorf (2. V.), Regensburg (11. IV.), Rodenbach (16. IV.), Rottenstein (11. IV.), Seeg, Zöschingen (27. IV.).

1906.

Als Br. beob.: Arnstorf (22. IV.), Bamberg (häuf.; April starker

Durchzug), Bug, Erlangen (zahlr.), Euerdorf (14. IV.), Gräfendorf (16. IV.), Guttenberg (17. IV.), Hallstadt, Hartlanden, Heinrichsthal, Kitzingen (18. IV.), Langenbruck, Lichtenstein (17. IV.), Mühlendorf, München (sehr selten), Nürnberg (30. IV.), Oberaudorf, Schallbrunn (17. IV.), Streitberg, Strößendorf (25. IV.), Strullendorf, Vorra.

⟷ **Lanius collurio** (L.). Rotrückiger Würger.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (seltener als sonst), Arnstorf (nicht häuf.), Augsburg, Bachhausen, Bamberg (häuf.), Bockhorn (selt.), Dillingen (28.—30. IV.), Erlangen (23. IV.), Gersthofen, Hainsbach, Kaufbeuren, Kohlgrub, Lechhausen, Lichtenstein, München (27. IV.), Oberbeuren, Obersendling, Pfersee, Roding (sehr häuf.), Seng. — Affaltern: Auf in einer Gartenhecke angebrachte Weißdorn- und Schlehenäste spießten 2 Brutpare im Laufe des Sommers unter anderen Insekten auf: 9 Maulwurfsgrillen (*Gryllotalpa vulgaris*), 10 Eidechsen, 3 Blindschleichen, 1 Regenwurm, 1 *Helix nemoralis*, 1 Raupe (*Pieris crategi*): dagegen niemals einen jungen Vogel.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern, Ammerland, Arnstorf, Bamberg (sehr verbreitet u. zieml. zahlr.), Berchtesgaden, Bockhorn, Bodenbach (zahlr.: 20 Ex. erl.), Erlangen, Euerdorf, Gräfendorf, Hainsbach (gemein), Heinrichsthal, Kaufbeuren (30. IV.), Klosterholzen (1. V. ♂), Langheim, Laufamholz (häuf.), Lichtenstein, Lützelburg (2. V. ♂), Meilenberg, Mühlbirg (29. IV. ♂), Münsing, Neuoffingen (30. IV. ♂), Oberbeuren (nicht selt., 3. V.), Regensburg (sehr häuf.), Wettenhausen (11. V. ♂,, 22. V. ♀). — Affaltern: Auch in diesem Jahre wurden keine jungen Vögel angespießt; die untersuchten Gewölle, die eine durchschnittliche Größe von 1,4×0,9 cm hatten, enthielten nur Reste von Käfern und Kerfen; ein eben flügger Würger spießte schon eifrig Insekten auf. Arbeitsbienen fraßen sie nicht, nur Drohnen. Bamberg: Ein P. nistete in einer Hecke, in der auch 2 P. Grasmücken brüteten, ohne von den Würgern belästigt zu werden. Langheim: Ein Würger bemühte sich des öfteren, junge Staren aus einem Kobel zu ziehen; in den Kobel selbst wagte er sich aber nicht, auch verließ er den Schauplatz, sowie die alten Stare erschienen.

○ **Lanius excubitor** (L.), Raubwürger.

1905.

Beob.: Affaltern (nicht selt. Br.), Augsburg (Br.), Bachhausen (Br.), Bockhorn (25. III.), Buchloe (2. III.), Dillingen (14. III., überwintert), Erlangen (Br.), Kaufbeuren (20. XI.), Langweid (14. VIII.), Laufamholz (Br.), Lichtenau (28. IX.), Oberbeuren (nicht selt. Br.), Pfersee (1. X.), Raisting, Stätzling (27. X.), Tussenhausen (8. I.), Wildenbach.

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (○), Ammerland (28. II.), Augsburg (Br.), Bamberg (Br.), Bodenbach (Br.; kämpft selbst mit Eichelhähern, die nicht

über ihn Herr werden können), Ebensfeld (16. VII.), Erlangen (◯), Göggingen (Br.), Gräfendorf (Br.), Hainsbach (Wintergast), Haunstetten (18. III.), Kaufbeuren (18. II., 29. III.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (auch während des Winters im Brutrevier), München (Spätherbst zahlr.), Oberdorf (19. III.), Obergriesbach (1. IX.), Pfersee (29. VI.), Stegaurach (Br.).

⟷ **Lanius minor** (L.), Schwarzstirn-Würger.

1905.

Bayreuth: 9. V. bei Sandreuth beob.

1906.

Gnodstadt: 18. V. ♂ ad., 21. V. ♀ erl. Nürnberg: Br., 10. V.

⟷ **Lanius senator** (L.), Rotkopfwürger.

1905.

Beob. od. erl.: Erlangen (5. V.), Mammhofen (V. 1 Ex.), Witzing (V. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (5. V. ♂ ad. s., D.), Ebensfeld (16. VII. 1 Ex.), Gnodstadt (16. V. ♂ ♀), Langenbruck (nicht selt. Br.). Lichtenstein (7. V.). München (25. IX. 1 juv.).

<*> **Larus argentatus** (Brünn), Silbermöve.

1906.

Erl.: Bamberg (XI. 1 Ex. am Kanal bei Bug), München (XI. 1 Ex. bei Nebel 2 Stunden vom Wasser entfernt.

<*> **Larus canus** (L.), Sturmmöve.

1905.

Erl.: Kaufbeuren (3. XII. 1 Ex.).

1906.

Erl.: Kaufbeuren (26. XII. 1 Ex.), München (1. II. 1 Ex., 26. XII. 1 Ex.), Starnberg (29. I. 1 Ex., 27. II. 1 Ex. [beob.]), Thalham (16. XII. 1 juv.; Schwanz teilweise im Alterskleid, d. h. 2 frische Federn ganz weiß [Dr. P.]).

<*> **Larus fuscus** (L.), Heringsmöve.

1905.

Erl.: Landshut (25. X. 1 juv.), Pförring a. D. (24. X. 1 juv.), Stettenhofen (16. X. ♀ juv.).

1906.

Herrsching: 21. V. 2 juv. [oben zieml. dunkel, bräunlich, Kopf, Unterseite, Bürzel weiß, breite schwarze Stoßbinde] über dem See beob.

<*> **Larus marinus** (L.), Mantelmöve.

Niederaschbach: 26. XI. 1905 1 juv. erl.

↮ **Larus minutus** (Pall.), Zwergmöve.

Lindau: 1 Ex. erl. Neunburg v. W.: 1. IV. 1905 1 Ex. unter Lachmöven beob. Starnberg: 23. II. 1906 1 juv. erl. (Coll. Parrot).

←⊖→ **Larus ridibundus** (L.), Lachmöve.

1905.

Beob. od. erl.: Amberg (13. III. 5 Ex. an der Vils), Augsburg (Br., III. IV. X. XI. zahlr. d.), Bamberg (25. III. 10—15 Ex. d.), Bayreuth (27. III. ca. 10—15 Ex. d.), Bidingen (12. IX.), Burglengenfeld (3. IV. große Mengen an der Naab), Dechsendorf (VII. viele juv.), Fürth (III. u. IV. Scharen an der Regnitz), Inningen (26. VIII. 13 Ex.), Kaufbeuren (26. VII.), Kissing (2 P. Br. bei Siebenbrunn), Mering (auf Kiesbank 3—400 P. Br.), München (III. bes. viele im engl. Garten; ab 30. III. verschwunden; 14. III. 1 Ex. erl.; mausert die Kopffedern, welche mit Ausnahme der Stirn bereits schwärzlichgrau u. deutlich als frisch zu erkennen sind: neue schieben sich auch auf der Stirne zwischen den alten hervor), Neudrossenfeld (13. IV. 26 Ex. am Main), Neunburg v. W. (31. III. u. 1. IV. in großen Scharen auf den überschwemmten Wiesen u. allen Feldern, den pflügenden Bauern folgend: dabei dunkelköpfige Ex. in Menge), Nürnberg (XII. 10 Ex. Dutzendteich), Oberbeuren (6. V. 2 Ex., VI. häuf., 21. V. größere Gesellschaft am Ammersee), Premberg (4. IV. viele), Roding (4. III. angek., 28. III. viele am Regen), Schwandorf (24. III. ca. 30 Ex. hinter pflügendem Bauern), Unterbergen (kl. Kolonie Lechkiesbank).

1906.

Beob. od. erl.: Augsburg (zieml. häuf. Br. auf Lechkiesbänken; III. V. VI. [19. V: vgl. Bd. VI. p. 127 ff.]), Bamberg (29. III. 2 Fl. von je 10 Ex.), Buttenheim (27. XII. 1 Ex.), Erlangen (22. III. 1 Ex., 12. IV. gr. Fl. *O.* nach *W.* d.; 5. V. 12 Ex. im Seebachgrund), Fürth (4. IV. mehrere 100 an der Pegnitz), Lechfeld (III. viele am Lech) München (Winter zieml. viele; 7. III. 32 Ex. an der Isar, davon ca. $^1/_3$ juv.: von den ad. ca. 50 % total ausgefärbt; 2. IV. ca. 160 Ex. an der Isar; 4. IV. bis auf wenige fort [Dr. P.]), Oberbeuren (18. III. u. 1. IV. einige; v. 1.—14. VI. stets 6—8 Ex. auf Feldern u. Wiesen), Oberföhring (13. IV. viele, auch ad.), Wutzelhofen (Br.), Zeitlarn (Br. in den Sümpfen).

⟷ **Limosa limosa** (L.), Schwarzschwänzige Uferschnepfe.

Pfarrkirchen: Herbst 1905 zahlr. im Rottal beob.

⟷ **Locustella fluviatilis** (Wolf), Flußrohrsänger.

Bamberg: 20. V. 1906 suchte sich die Art in der Gabelung zwischen Kanal und Regnitz bei Bug anzusiedeln, wurde aber nach 8 Tagen durch den Beginn von Erdarbeiten vertrieben.

Locustella naevia (Bodd.), Heuschreckensänger.

1905.

Beob.: Dillingen (30. IV.—3. V. angek., dann häuf.), Ingolstadt

(6. V. s. ♂ in der Schütte), München (15. V. im Herzogspark: N. in dichtem Weißdorn ca. 0,15 m hoch gef.; 18. V. N. u. Vogel verschwunden [Lesmüller], Pfersee (6. V. 5 s. ♂).

1906.

Ingolstadt: Mitte V. mehrere im Graben am roten Turm u. in den Anlagen beob.

⤥ **Loxia curvirostra** (L.), Fichtenkreuzschnabel.

1905.

Beob.: Affaltern (auffallend spärlich heuer; 30. VII. 6 Ex., 3. XI. 4 Ex.), Erlangen (21. I. kl. Fl. Altstädter Wald), Oberbeuren (Anf. u. Mitte VIII. häuf., dann verschwunden, 23. XII. kl. Fl.), Riedlhütte (XI. ca. 30 Ex.), Walchensee (27. VII. ca. 30 Ex., sonst mehrfach).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (I.– Mitte VII. einzeln, 19. VII. ab öfters kl. Gesellschaften; Anf. XII. täglich kl. Flüge), Alterlangen (23. I. 6 Ex.), Arber (5. VIII. an verschiedenen Stellen), Bamberg (8. X. 1 Ex.), Berchtesgaden (18. VIII. Gotzenalpe), Büchenbach (23. I. 1 ♂), Gräfendorf, Langenbruck (◯), München (viele), Oberbeuren (11. II. einige; 5. VI. größerer Fl., von da bis 5. VIII. öfter), Obergünzburg (29. XI. 1 Ex.), Regen (5. VIII. 6 Ex.).

⤥ **Loxia pityopsittacus** (Bechst.), Kiefernkreuzschnabel.

1906.

Beob.: Augsburg (22. XII. u. 25. XII. Siebentischwald), Badersee (9. IX. 2 Ex.), Göggingen (1. VII. 3 Ex.), Partenkirchen (5. IX. 1 Ex., 8. IX. 2 Ex.).

⟷ **Lullula arborea** (L.), Heidelerche.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., 4. III.), Amberg (5. IX. viele), Andechs (29. III. mehrere), Bamberg (zieml. häuf. Br., 23. II.), Erlangen (Br., 14. III.), Euerdorf (25. II ♂ s.), Hauzenstein (11. III.), Ingolstadt (24. III. 15 Ex.), Kitzingen (Br., 11. III.), Lauf (26. III. s. ♂), Moos (5. IX.), Neunburg v. W. (31. III. s. ♂), Nürnberg (Br., nachts 12 h. 2 s. ♂ Schmausenbuck), Oberbeuren (9. III., 2. IV. s. ♂; 21. V., 3. u. 4. VI. geh., 27. IX., 17., 20. u. 22. X. große Fl. v. *O.* nach *W.*), Roding (14. III. angek.; 27. III. viele s. ♂ Regental), Ungelstetten (Br., 16. III.; 5 Nester), Utting (30. IX. 8 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 9. III.), Bamberg (zahlr. Br., 6. III.), Bug (Br., 4. III.), Gräfendorf (Br., 4. III.), Großhabersdorf (14. III.), Hallstadt (Br.). Hauzenstein (4. III.), Heinrichsthal (4. III.), Kitzingen (Br. 5. III.), Höchstadt a. A. (Br.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (zieml. häuf. Br.), München (seltener Br.), Oberbeuren (5. III.

angek., 18. III. mehrfach zu hören), Straubing (21. III. s. ♂), Utting (11. III. 1 ♂ s.).

↔ **Machetes pugnax** (L.), Kampfläufer.

1905.

Beob. od. erl.: Kaufbeuren (24. III. 3 Ex., d.), München (Anf. VIII. 2 ♀, 26. IX. 1 Ex.), Murnau (26. IX. 2 juv.), Oberstdorf (12. V.), Reichenbach (25. III.).

1906.

Beob. od. erl.: Erding (1. XI. 10 Ex. im Moos), München (4. X. 1 ♀).

↔ **Mergus albellus** (L.), Zwergsäger.

1905.

Erl.: München (24. I. 1 Ex.), Pautzfeld (Anf. I. 1 Ex.).

1906.

Erl.: Bischberg (Anf. XI. 1 Ex.), Staltach (I. 1 ♀).

○ **Mergus merganser** (L.), Gänsesäger.

1905.

Beob. od. erl.: Laufamholz (selten im Winter), Moosburg (Ende II. 1 Ex.), München (5. u. 19. II., 3. III. je 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Augsburg (8. V. 3 Ex., 11. VI. 1 ♀ ad. mit juv. am Lech). Binsenhofen (16. IX. 12 Ex. auf einer Wertachsandbank, davon 2 erl.), Gauting (7. I. 1 ♀), München (30. I. 1 ♂ ad., 11. XII. 1 ♀ ad.), Murnau (20. II. 2 ♀ ad.).

↔ **Mergus serrator** (L.), Mittelsäger.

1905.

Erl.: Irrsee (21. II. 1 Ex.), Oberdorf (15. XII. 1 Ex. unter zahmen Enten gfg.), Tegernsee (25. I. 1 ♀).

1906.

Erl.: Abtsau (14. XI. 1 ♂ juv.), Bischberg (1 Ex.).

↔ **Milvus korschun** (L.), Schwarzer Milan.

1905.

Erl.: München (24. IV. 1 Ex., sehr berußt), Oberbeuren (Ende IX. 1 Ex. beob.), Wolfratshausen (21. IV. 1 Ex.; halb im Wasser liegend u. noch lebend wird es von mehreren Flußseeschwalben umflogen). Dr. P.

1906.

Beob. od. erl.: Bug (ganzes Frühjahr 1 Ex.), Hallstadt (23. VII. 1 juv.), Menzing (Mitte IX. 1 Ex.), Oberbeuren (30. IV. 1 Ex.), Taschendorf (Frühjahr 1 Ex.).

<-⊖-> **Milvus milvus** (L.), Roter Milan, Gabelweih.

1905.

Beob. od. erl.: Lichtenstein (IV. 1 Ex., sehr selt.), München (X. 2 Ex., XII. 1 Ex. juv.), Planegg (9. X. 1 Ex.), Schneidegg (29. I. 1 Ex., prächtig, dunkelgefärbt, rotbraun mit sehr großer schwarzer Schaftung auf der Unterseite u. teilweise frisch vermauserten Schwingen, die schwärzlich sind, während die alten heller sind: Stoßfedern alt, hell rotbraun mit zerzausten Enden [Dr. P.]), Zöschingen (26. III. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Gräfendorf, Berchtesgaden (1 Ex. am Königssee gfg., im Schulhaus Schönau ausgestopft), Oberbeuern (31. V., 12. u. 21. X. 25. VIII. je 1 Ex. ges.).

<-⊖-> **Motacilla boarula** (L.), Gebirgsstelze.

1905.

Beob.: Affaltern (I. III. IV. X. XI.), Amberg (13. IX.), Arnbach (29. IX), Augsburg (Br.), Bamberg (Kanal u. Regnitz), Bug, Burglengenfeld (4. IV. Naab), Erlangen (Br.), Geslau (Br., 28. III.), Göggingen (Br.), Kaufbeuren (29. VIII), Keilberg (10. III. 4 Ex.), Kimmersbruck (Br.), Kirchseeon, Kitzingen (Br., überwintert), Kreuth, Leoni, Lindau (18. III. 2 Ex. bl.), Pfersee (10. XI.), Reichenau (18. III. 2 Ex.), Riederau (Br. im Wald), Schliersee (Ende X. 2 Ex.), Tierhaupten (14. VIII.), Vilseck (9. IX.), Zwiesler-Waldhaus (14. III. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (D., II. X. XI.), Andechs (6. IV. Kienbach), Augsburg (Br.), Bamberg (Br., D. XI. XII.), Bodenbach (häuf. Br., 18. III.— 6. X.), Bug (D. III. viele), Erlangen (Br.), Flos enbürg, Garmisch (4. IX.), Göggingen (Br.), Gotzenalpe (18. VIII. 1 Familie), Gräfendorf (Br., überwintert), Hersbruck (15. XII. b. hohem Schnee), Kötzting (häuf. Br.), Langenbruck (III. 2 Ex.), Laufamholz (nicht selten), Oberbeuren (spärlicher Br.), Partenkirchen (4. IX.), Berchtesgaden (Winter zahlr. an der Ache b. Schönau), Straubing (Br.), Utting (12. V.), Valepp (Br., 2 P., 18. III.), Viechtach (Br.), Waldhaus (Br., 25. III.).

⟵⟶ **Muscicapa atricapilla** (L.), Trauerfliegenschnäpper.

1905.

Beob.: Affaltern (D., 9. V. ♀), Augsburg (Br., 22. IV.), Bamberg (1 P. im Frühjahr), Erlangen (Br.), Kaufbeuren (29. VIII. viele juv.), Kitzingen (Br., 24. IV.), Seeg (Br.), Zöschingen (22. IV. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (D. 17.—23. IV.), Bamberg (D. 24. IV.), Erlangen (spärlicher Br.), München (20. – 29. IV. viele d.), Nymphenburg (2. V. 2 Ex. Hirschpark), Oberbeuren (22. IV. 1 ♂ juv.), Rettenbach (29. IV. 1 ♂), Stegaurach (Br.).

⟷ **Muscicapa collaris** (Bechst.), Halsbandfliegenschnäpper.

1905.

Beob.: Erching (zahlr. Br., 27. IV.), Lindau (25.—28. X. 1 Ex.), München (Br., 19. V. ♂ im Nymphenb. Park), Planegg (11. V. 1 P. beim Nestbau in dem Astloch einer alten Eiche neben der Kapelle von Maria-Eich).

1906.

Beob.: Nymphenburg (29. IV. 1 ♂ ad. Park; 4. V. 1 ♂, 6. V 2 ♂ ebenda).

⟷ **Muscicapa grisola** (L.), Grauer Fliegenschnäpper.

1905.

Beob.: Andechs (zahlr. Br., 12. V.), Augsburg (Br., 3. V.), Bamberg (Br., 16. V.), Erlangen (zahlr. Br.), Herzogenaurach (Br.), Kaufbeuren (22. V. 1 Ex.), Kohlgrub (Br.), Lindau (18. V. viele), Oberbeuren (Br., bis 3. IX. da), Pödeldorf (Br., 4. V.), Zöschingen (Br., 12. VIII. noch eben flügge juv., 2. IX. noch da).

1906.

Beob.: Affaltern (heuer Br., 1 P., 14. V.—26. VIII.) Arnstorf (Br., 15. V.), Bamberg (zahlr. Br.), Berchtesgaden (15. VIII. Schönau), Erlangen (Br., heuer an Zahl abgenommen). Kitzingen (Br., 12. V. bis 11. IX.), München (27. X. [?] sehr viele im engl. Garten), Nürnberg (Br., 4. V.), Oberbeuren (Br., 5. VIII. noch da), Streitberg (Br.).

⚭ **Nucifraga caryocatactes** (L.), Tannenhäher.

1905.

Beob. od. erl.: Dienhausen (12. IX.), Füssen (15. IX.), Kaufbeuren (19. I.), Kohlgrub (VII. mehrfach), Kreuth (in 3 Jahren nur 1 mal; bei Jachenau häufig), Riedlhütte (Br., 4—5 P.: überwintert hier nicht), Sachsenried (4. V.), Stötten (27. XII.), Traching (vereinz. Br.), Walderbach, Wolfratshausen (Anf. X. 1 Ex., mittelbreite Stoßbinde, Schnabel relativ kurz, aber nicht sehr dick).

1906.

Beob. od. erl.: Dienhausen (12. VIII.), Füssen (29. X.), Kaufbeuren (29. IX.), Langenbruck (Herbst einzelne Ex.), Oberbeuren (1. VI. 1 Ex., 22 VI. 1 Ex.).

⟷ **Numenius arquatus** (L.), Großer Brachvogel.

1905.

Beob. od. erl.: Ammerland (1. IV. 2 Ex.), Augsburg (d. 10. III., 7. u. 29. X.), Dillingen (17. III.), Eitrang (8. VI.), Erlangen (22. IX.), Finningen (Mitte III. im Ried angek.), Gessertshausen (6. X. 30 Ex.), Höchstadt a. A. (8. X. sehr gr. Fl., davon 5 Ex. erl.), Mödishofen (6. X. kl. Fl.), Oberbeuren (17. IV. laut rufend: 1. V. 1 ♂ umtrippelt rufend u. die Flügel lüftend das ♀; 8. VI. noch trillernd; 3. VIII.

zuletzt), Pfersee (31. X. 27 Ex. d.), Roding (2. IV. 1 Ex.), Rudratshofen (27. V.), Tölz (21. X. rufende Ex. ca. 100 m hoch fl.).

1906.

Beob. od. erl.: Ammerland (16. IV. 1 Ex.), Augsburg (12. X. 4 Ex.), Erching (5. III. 5 Ex., 8. III. ca. 30 Ex., 10. XII. 9 Ex.), Göggingen (15. IV. 1 Ex.), Langenbruck (zieml. häuf.), München (26. V. im Schwarzhölzl 1 etwa 8 Tage altes juv.), Oberbeuren (14. III. d.; 1. u. 15. IV. sowie 2. VI. trillernd an der Windach), Pullenried (17. III. einige von *SO* nach *NW*), Regensburg (zieml. häuf. Donauebene), Siebenbrunn (13. V. 50 Ex.), Stegen (zahlreicher Br., 12. V. 5 Ex. beisammen auf dem Moos), Türkheim (26. VIII. 1 Ex. d.), Walsdorf (4. IX. D.), Windischletten (3. IX. D.), Wutzelhofen (zieml. häuf.).

○ **Nyctala tengmalmi** (Gm.), Rauchfußkauz.

Gräfenberg: 8. I. 1905 ♀ ad. erl. Hofolding: III. 1906 1 Ex. erl.

⟷ **Oedicnemus oedicnemus** (L.), Triel.

1905.

Beob. od. erl.: Augsburg (23. VI. 1 Sparei auf einer Lechkiesbank gef.), Buchloe (1 Ex.), Engelschalking (4. XI. 1 Ex.), Oberaudorf (22. X. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Aichach (7. XI. 1 Ex.), Feldkirchen (M.) (8. XI. 1 ♀), Königsbrunn (18. V. 2 Ex.), Kolbermoor (IX. kleiner Trupp mehrere Tage auf feuchten Wiesen, 26. IX. 1 Ex.), Neufahrn (13. X. 1 Ex.), Pfaffenhofen (28. IX. 1 Ex.), Rudratshofen (16. X. 1 Ex.), Wolfratshausen (12. X. 1 Ex.); s. auch v. Besserer „Der Triel in Bayern" [„D. Deutsche Jäger" 1906 p. 421].

⟷ **Oriolus galbula** (L.), Pirol.

1905.

Beob.: Affaltern (nur D., 29. VII. 1 ♂ ruf. in Beob. Garten), Augsburg (22. V. 1 ♂, 27. VII. 1 Ex.), Autenried (Sommer 1 Ex.), Bamberg (häuf. Br.), Bischwind (2. V.), Dillingen (29. IV. angek.), Ebensfeld (10. V. ruf. ♂), Erching (28. IV. angek.), Erlangen (häuf. Br., 12. V.), Euerdorf (6. V. 1 Ex.), Göggingen (6. V.), Guttenberg (Br., 3 V.), Hainsbach (Br., 8. V. bis Anf. VIII.), Ingolstadt (Br., 7. V.), Kitzingen (Br., 29. IV.—17. VIII.), Landshut (7. V.), Lechhausen (26. V. 1 P.), Lichtenstein (Br., 3. V.), Oberbeuren (1. VI. Haart; 3. u. 4. VI. s. Staatsfilz, 5. VI. ♀), Pfersee (6. V.), Pflaumfeld (wenige P.), Pinzberg (Br.), Regensburg (zahlr. Br.), Roding (Br., 11. V.), Rottenstein (Br., 4. V.), Zöschingen (11. V. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Ammerland (5. V. 1 ♂), Arnstorf (14. V. s. ♂; 29. VII. 5 Ex., 1 s. ♂), Bamberg (zahlr. Br., 6. V., 1 P. in einem Garten mitten in der Stadt br.), Bockhorn (7. V.), Bayreuth (18. V.), Erlangen (zahlr.

Br., 30. IV.), Euerdorf (Br., 7. V.), Gräfendorf (Br., 7. V.), Grettstadt (zahlr. Br.), Guttenberg (Br., 8. V.), Hainsbach (Br. selten, 15. V.), Heinrichsthal (10. V., sehr selten). Heroldsberg (Br. bei Kalchreuth), Kitzingen (Br., 4. V.—6. VIII.), Langenbruck (sehr häuf. Br.), Moosham (Br., 13. V.), Münster (Br.), Neumarkt i. O. (Br., 5. V.), Nürnberg (Br., 18. V.), Oberbeuren (10. VI. u. 5. VIII. Haart), Pfeffenhausen (Br., 7. V.), Roßdorf (Br., 11. V., 24. VI. 3 juv.), Utting (25. V.), Wettenhausen (zahlr. Br., 4. V.), Winkelhof (Br., 7. V.).

⟷ **Ortygometra porzana** (L.), Getüpfeltes Sumpfhuhn.

1905.

Beob. od. erl.: Dachau (VII. 3 Ex.), Dechsendorf (26. u. 29. IV. je 1 Ex.), Erlangen (7. IX. 1 Ex.), Kaufbeuren (27. IV., 16. VIII., 24. IX. je 1 Ex.), Laufamholz (4 Ex. verungl.), München (11. IV. 1 Ex. verungl.; 24. IV. 2 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (zahlr. D.; 17. IV. 1 ♀ ad. erl.; 27. VIII. bis 9. X. täglich 1—5 Ex.; bleiben lange vor dem Hund liegen: fliegen überhaupt ungern auf), Kaufbeuren (10. IV., 19. IX., 6. XI. je 1 Ex.), Kohlstorf (21. IX. 1 Ex.), Langenbruck (17. IV. 1 Ex.), Neunkirchen a. B. (23. IV. ♂ ad.), Sendling (6. IV. ♀).

Ortygometra pusilla (Pall.), Zwergsumpfhuhn.

Herzogenaurach: 1. X. 1905 1 Ex. ad. erl.

⟷ **Otis tetrax** (L.), Zwergtrappe.

1905.

Moosburg: X. 1 Ex. auf der Niederhummeler Jagd erl.

1906.

Oberndorf: 22. IV. 1 Ex. d. ges. Pfatter: 8. VI. 1 Ex. gfg., starb nach einigen Tagen.

Pandion haliaëtus (L.), Fischadler.

1905.

Bulling: 3. X. 1 Ex. an der Amper erl. Uffing: 11. X. 1 Ex. erl.

1906.

Autenried: 17. XII. 1 Ex. über den Staatswald hinstreichend. — Reichmannsdorf: 7. X. 1 Ex. erl. Roggenburg: V. 1 Ex. erl.

⤥ **Parus ater** (L.), Tannenmeise.

1905.

Beob.: Affaltern (häuf. Br.), Amberg (12. IX.), Bamberg (Winter einzeln), Böhmischbruck (29. IX. viele), Boden (9. IX. einzelne), Burglengenfeld (2. u. 4. IV. viele), Deinshof (27. VIII.), Erlangen (Br., ○),

Gärmersdorf (4. IX.), Hahnbach (7. IX. viele), Herzogau (23. III. viele), Kohlgrub (Br.), Oberbeuren (ab 1. IV. vereinzelt ruf.; 16. IV. nicht selten), Pinzberg (12. VI. viele), Ursensollen (27. VIII.), Vilseck (9. IX. einzeln).

1906.

Beob.: Affaltern (Br.), Augsburg (häuf. Br., Herbst D.), Bamberg (selten), Erlangen (Br., ◯), Gräfendorf (Br.), Kötzting (3. III. mehrere), Laufamholz (sehr häuf. Br.), Oberbeuren (6. I. Frühlingsruf; 27. II. häufiger: IX. u. X. vereinzelt).

⏦ **Parus atricapillus salicarius** (Br.), Weidenmeise.

1905.

Beob.: Bogen (28. III. 1 P.), Erlangen (19. I. einige), Oberbeuren (26. III. 1 Ex. erl.), Viechtach (8. III. mehrere).

1906.

Beob.: Bamberg (23.—28. XI.), Laufamholz (2 P. im Winter in den Erlen an der Pegnitz).

⏦ **Parus caeruleus** (L.), Blaumeise.

1905.

Beob.: Affaltern (spärl. Br., häuf. D.), Amberg (zahlr. Br., 12. III. ♂ eifrig balzend), Augsburg (Br.), Bamberg (häuf. Br., D.), Burglengenfeld (2. u. 4. IV. viele), Dillingen (selten im Winter), Erlangen (sehr häuf. Br.), Hochzoll (12. I. 15 Ex.), Moos (5. IX. sehr viele), Pinzberg (12. VI. mehrere), Roding (29. III. ♂ balzend bei Heilbrünnl).

1906.

Beob.: Affaltern (D. I. II. u. von IX. an), Arnstorf (Br., ◯), Ammerland (Br., N. mit juv. 1. VII.), Augsburg (häuf. Br.), Bamberg (häuf. Br.), Erlangen (sehr häuf. Br.), Gräfendorf (Br.), Kötzting (5. III.), Laufamholz (nicht zu häuf. Br.), München (B.), Münster (Br.), Obersendling (3. IV. im G.), Regensburg (12. III. 2 Ex.), Scheßlitz (4. II.), Starnberg (27. V. N. mit juv. unter Wellblechdach), Straubing (14. III.).

⏦ **Parus cristatus** (L.), Haubenmeise.

1905.

Beob.: Affaltern (nicht seltener Br. u. ◯), Bamberg (eher selten), Roding (Br., 20. V. N. mit juv.), Böhmischbruck (20. IX. viele), Erlangen (Br.).

1906.

Beob.: Affaltern (zieml. häuf.), Bamberg (sehr selten: 4. XI. 1 Ex.), Erlangen (Br.), Gräfendorf (Br.), Kötzting (6. III.), Langenbruck (Winter zieml. häuf.), Laufamholz (sehr häuf. in den Wäldern), Oberbeuren (Br., nicht selt.).

⟍ **Parus major** (L.), Kohlmeise.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., häufigste Meise), Amberg (zahlr. Br.), Augsburg (Br.), Bayreuth (Br., 3. V. Gelege von 9 Eiern), Dillingen (Winter), Erlangen (sehr häuf. Br.), Forchheim (21. I. mehrere), Freihöls (15. IX.), Kimmersbruck (13. IX.), Kohlgrub (Br.), Lauf (26. II.), München (11. I. viele Hofgarten), Münster (Br., 10. V. N. mit 12 Eiern), Neunburg v. W. (1. IV. viele), Oberbeuren (häuf. Br.), Peißenberg (Herbst sehr häufig), Pinzberg (12. VI. am Waldrand), Riedlhütte (Br.), Schwandorf (häuf. Br.), Sulzbach i. O. (8 u. 10. IV. s. ♂), Vilseck (8. IX. viele), Waldmünchen (22. III. mehrere), Zöschingen (27. IV. 2 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (31. XII. 1 erfrorenes ♂ im Einschlupf einer Buntspechthöhle), Arnstorf (X.), Augsburg (häuf. Br.), Bamberg (gem. Br.), Bockhorn (häuf. Br., 22. III. 2 Ex. ein totes Eichhörnchen bearbeitend), Bogen (III. viele), Göggingen (Br.), Gräfendorf (Br.), Happareute (Br.), Kötzting (III. viele), Lam (4. III), Langenbruck (sehr häuf. Br.), Laufamholz (überall Br.), Mallersdorf (III.), Regensburg (sehr häuf. Br.), Straubing (III. zahlr.), Wolfratshausen (Br., Winter).

⟍ **Parus palustris communis** (Baldenst.), Sumpfmeise.

1905.

Beob.: Affaltern (ganz selten), Amberg (III. nicht selten), Augsburg (Br.), Dillingen (Winter häufig; trägt 5—6 Körner auf einmal fort u. teilt anderen ihrer Art davon mit), Erlangen (Br., 25. IV. gebärdet sich 1 Ex. ad. genau wie ein juv. u. wird tatsächlich von mehreren anderen geätzt), Forchheim (12. I. mehrere), Göggingen (Br.), Walchensee (27. VII. 1 Ex.; nach dem Lockruf „dscheh dscheh", von dem rheinischen *salicarius* nicht zu unterscheiden).

1906.

Beob.: Affaltern (28. IX. 1 Ex.), Augsburg (Br.), Bamberg (Br.), Erlangen (Br.), Kötzting (3. III. viele), Laufamholz, Münster (Br.), Nürnberg (Br.; Wendehals macht einem P. die Nisthöhle streitig, Meisen bleiben anscheinend Sieger), Oberbeuren (spärl. Br.), Straubing (11 u. 12. III. mehrere), Viechtach (10. III. mehrere).

○ **Passer domesticus** (L.), Haussperling.

1905.

Als Br. beob.: Amberg, Augsburg (zahlr.), Cham, Erlangen, Fürth, Göggingen, Irrenlohe, Lauterbach (auch 1 Albino das ganze Jahr), Mögeldorf, Neunburg v. W., Neunkirchen b. S., Nürnberg, Ottensoos, Riedlhütte (150 Ex. überwinterten), Schwandorf, Sulzbach i. O., Treuchtlingen, Vilseck, Waldmünchen.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (sehr zahlr.), Autenried (geradezu Land-

plage), Bogen (zahlr.), Erlangen, Gräfendorf, Kötzting (spärlich), Lam (spärlich), Langenbruck (sehr zahlr.), Laufamholz (zahlr.), Mallersdorf, München (sehr zahlr., manchmal freistehende Baumnester), Straubing, Viechtach.

○ **Passer montanus** (L.), Feldsperling.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (häuf.), Amberg, Bamberg (häuf. an der Altenburg), Cham, Dillingen (nährt sich im Winter von Meldensamen), Erlangen, Herzogau, Kimmersbruck, Moos, Vilseck.

1906.

Als Br. beob.: Arnstorf (24. u. 25. XI. D.), Augsburg (zahlr.), Bamberg (sehr zahlr.), Bogen, Gräfendorf, Langenbruck (selten), Laufamholz (sehr häuf.), Mallersdorf, Viechtach.

○ **Perdix perdix** (L.), Rephuhn, Rebhuhn.

1905.

Beob.: Affaltern (häuf. Br.), Amberg (25. VIII. mehrere), Augsburg (Br. in den Lech- u. Wertachauen), Bamberg (Br.: 1 P. unmittelbar an der Stadt br.), Bruck (Anf. VII. bei Hagelwetter viele erschlagen), Burglengenfeld (3. IV. 1 P.), Erlangen (zahlr. Br.), Frauenaurach (15. VI. 1 P.), Lechhausen (Br.), Lichtenau (Br.), Moos (30. VIII. u. 13. IX. mehrere), München (10. IX. 1 Albino mit grauer Iris erl.), Premberg (4. IV. 1 P.), Riedlhütte (auf dem Strich bisweilen), Roding (29. III. 1 P.), Seiboldsricht (9. IX. 3 Ketten, 3 Ex. erl.), Sulzbach i. O. (12. IX. mehrere Ketten), Vilseck (11. IX. mehrere Ketten), Zentbechhofen (Br. in wenigen P.).

1906.

Beob.: Affaltern (zahlr. Br.), Autenried (häuf. Br.: Ketten von 20 Ex. nicht selten), Bogen (Br.), Erlangen (häuf. Br.), Gräfendorf (Br.), Happareute (Br.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (zahlr. Br., besonders in den mit Heidekraut bewachsenen Spannerfraßflächen), Meilenberg (30. VI. N. mit 17 Eiern auf Wiese: ♀ flattert bei Berührung weg, bleibt aber 1 m davon unbeweglich auf dem Bauch liegen [Dr. P.]), Oberbeuren (Br., 27. II. Ruf des ♂: 25. VI. 1. Kette juv. ges., 30. VI. 2. Kette; 6. VII. N. mit 16 Eiern verlassen; 15. VIII. sperlingsgroße juv.; 26. VIII. 2 Ketten mit ganz kleinen juv., 1 mit halbwüchsigen: 8. IX. 2 halbwüchsige Ex.), Straubing (häuf. Br.), Süuching (Br.), Viechtach (Br.).

⟷ **Pernis apivorus** (L.), Wespenbussard.

1905.

Beob. od. erl.: Augsburg (2. II. [?], 17. u. 21. III., 17. V., 18. XII. [?] je 1 Ex.), Hetzles (14. VI. 1 P., ♀ sehr alt, ♂ juv.), Kaufbeuren (28. VII. 1 Ex.), Laufamholz (Br., P. am Horst erl., sonst nicht häuf.), Lechhausen (25. V. 1 Ex.), Lichtenstein (Br., 28. V. 1 ♀ mit Eiern), Lindau

(18. IV. ♂ ♀), München (11. V erster, im ganzen 13 Ex. bei einem Ausstopfer), Murnau (19. VIII. bei Berggeist 1 Ex.), Neuötting (24. V. 1 Ex.), Oberbeuren (7. u. 21. V. je 1 Ex., 4. VI. 1 P.), Oberdorf (29. VIII. 1 Ex.), Obergünzburg (3. X. 1 Ex.), Raisting (25. V. 3 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Augsburg (18. X. 1 Ex.), Bamberg (Br. 2. VI. 1 Ex., Anf. VIII. 1 Ex.), Bidingen (9. VI. 1 Ex.), Eurasburg (IX. 4 Ex. beim „Auf“ erl.), Großhabersdorf (selten; X. 1 P.), Hainsbach (selt. Br., 31. V. 1 Ex.), Heinrichsthal (1. IX. 1 Ex.), Kaufbeuren (3. VI., 6. VIII. je 1 Ex.), Leinau (7. VI. 1 Ex.), München (15. IX. 1 Ex., sehr schwach, gescheckt u. unterseits fast weiß), Oberbeuren (Br., 24. V. 3 Ex., 25. VIII. u. 7. IX. je 1 Ex.), Ottobeuren (3. VI.), Partenkirchen (6. IX. 1 Ex.), Pfersee (14. IX. 1 Ex.), Röthenbach (16. VIII. 1 Ex.).

△ **Phasianus colchicus** (L.), Kupferfasan.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., nimmt mehr ab als zu), Augsburg (Br. in den Lech- u. Wertachauen), Buttenheim (Br.), Göggingen (Br.), Pfersee (Br.), Riedlhütte (12. XII. 1 ♂), Wald (16. II. 1 Ex.), Wertach (4. III. 1 Ex.)

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (19. III. mehrere balzende ♂), Bogen (nicht selten. Br.), Eggolsheim (30. X. 1 ♂), Gräfendorf (seit 2 Jahren ausgesetzt). Bei Oberbeuren wieder ganz aus dem Revier verschwunden.

⟷ **Phylloscopus bonellii** (Vieill.), Berglaubvogel.

1905.

Beob.: Oberbeuren (21. V. 1 eifrig s. ♂ am Kühberg; 2.—4. VI. tägl. 1—2 ♂ an gleicher Stelle), Tölz (14. V. 1 Ex. geh.).

1906.

Beob.: Erlangen (13.—24. V. tägl. 1 eifrig s. ♂ im Schloßgarten, dann verschwunden), Oberbeuren (12. VI. vorübergehend s.; 5. VIII. 2mal Ges. von D. D. geh.).

⟷ **Phylloscopus rufus** (Bechst.), Weidenlaubvogel.

1905.

Beob.: Affaltern (häuf. Br., 1. IV.), Andechs (Br., 29. III.), Augsburg (Br., 21. III.—29. X.), Bamberg (25. III.), Burglengenfeld (4. IV.), Diessen (8. IV.), Dillingen (18. III. Donauauen), Erlangen (Br., 11. IV.), Göggingen (Br.), Kaufbeuren (29. III.), Kitzingen (Br., 20. III.), Kohlgrub (Br.), Lindau (20. III, heuer häufiger als sonst), Moosham (25. III.), München (1. XI. noch 1 Ex.), Oberbeuren (1. IV., Anf. VI. nur vereinzelt, 2. VII. an 5 bis 6 Stellen s.; 8. X. mehrere D.; schon Mitte IX. fast ganz verschwunden), Pfarrkirchen (2. IV. 2 Ex.), Sulzbach i. O. (10. IV. 1. s. ♂).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 6. IV.—13. X.), Andechs (17. IV.), Bamberg (Br., 5. IV.), Bayreuth (Br., 25. IV. geh.), Erlangen (Br., 10. IV.), Gräfendorf (Br.), Kaufbeuren (21. III.), Kitzingen (Br. 7. IV.—18. X.), Nürnberg (Br. 28. III.), Oberbeuren (10. IV.; 16. IV. ziemlich allenthalben zu hören, weniger wie *Ph. trochilus*; 19. VII. letzter Ges., Ende VIII. sehr vereinzelt), Obersendling (M.) (2. VIII. noch Ges.), Schollbrunn (zahlr. Br., 16. IV.).

←→ **Phylloscopus sibilator** (L.), Waldlaubvogel.

1905.

Beob.: Andechs (4. V.), Augsburg (1. V. 1 Ex.), Dillingen (1. IV.; 29. IV. 1 P.), Erlangen (Br., 13. IV.), Kitzingen (Br.), Oberbeuren (30. IV. s., 6. V. mindestens 4 P. nahe beisammen; Riederau (6. V. 1 s. Ex.).

1906.

Beob.: Andechs (30. IV. s. ♂), Gräfendorf (Br.), Kitzingen (Br., 10. V.), Oberbeuren (13. V. ca. 3 P., später noch mehr, aber nur im „Buchwald").

←→ **Phylloscopus trochilus** (Bechst.), Fitislaubvogel.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., 16. IV.), Augsburg (1. IV.—29. VIII., Br.), Andechs (29. IV.), Bamberg (31. III. einige, dann mehr), Dillingen (Br.), Erlangen (Br., 13. IV.), Kissing (10. IV.), Kitzingen (Br., 11. IV.), München (10. VI. viele, Isarauen), Oberbeuren (29. IV. häuf. s., 2. VII. noch an verschiedenen Stellen s.), Obersendling (15. IV.), Pfersee (Br.), Pinzberg (12. VI. mehrere s. ♂), Sulzbach i. O. (10. IV. s. ♂), Tölz (14. V. bei Wackersberg 2mal geh.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 12. IV.—28. IX.), Ammerland (Ende VI. vereinzelt s.; seltener als *Ph. rufus*), Andechs (Br. 12. IV.), Bamberg (zahlr. Br., 12. IV.), Erlangen (Br., 12. IV.; heuer fast zahlreicher als *Ph. rufus*), Gräfendorf (Br.), Kitzingen (Br., 13. IV.—25. VIII.), München (13. IV. 2 ♂ geh. Aumeister), Nymphenburg (25. IV. 1 Ex.), Oberbeuren (10. IV. 1 s. ♂; 15. IV. mehr; 22. u. 29. IV. häuf.; in der 1. Juliwoche nicht mehr s.), Obersendling (1. VIII. noch Ges.), Wolfratshausen.

○ **Pica pica** (L.), Elster.

1905.

Beob.: Amberg (29. VIII.), Augsburg (Br.), Baiersdorf (12. I. 4 Ex., 12. VI. 1 Ex.), Bamberg (XI. u. XII. kommt sie bis in die Stadt), Bockhorn (Br.), Cham (21. III. 2 P. mit 2 Krähen im heftigen Streit), Forchheim (21. I. mehrere), Hammerkölbitz (1. IV.), Lechhausen (Br.), Neunburg v. W. (31. III. mehrere P.), Nürnberg (18. VII. 1 Ex.), Peißen-

berg (Sommer sehr viele, oft 30—40 Ex.), Pfersee (Br.), Pinzberg (12. VI. 1 Ex.), Roding (sehr häuf. Br.), Vilseck (Br., 7. IX. mehrere).

1906.

Beob.: Abtsberg (vereinz. Br.), Arnstorf (häuf. Br.), Augsburg (Br.), Autenried (selten), Bamberg (5. I. 1 Ex.), Bernlohe (selt. Br.), Biberbach (9. I. 4 Ex.), Bug (Br.), Erlangen (zahlr. Br.), Gaustadt (Br.), Gräfendorf (Br.), Happarente (sehr häuf. Br.), Herbertshofen (2. V. mehrere), Lam (4. III. 1 Ex.), Laugenbruck (sehr häuf. Br.), Laufamholz (Br. in einigen P.), Oberbeuren (spärl. Br. i. Nachbarschaft), Roßdorf (29. I. 1 Ex.), Steigerwald (vereinz. Br.), Straubing (21. III.), Wiesenthau (20. III. 2 Ex.).

◯ **Picoides tridactylus alpinus** (Br.), Dreizehenspecht.

1905.

Frauenau: 18. XII. 1 ♂ erl. Kaufbeuren: 17. V. 1 ♀ erl. Im Bayerischen Wald nicht selten im Rachelgebiet (Blum).

⌐ **Picus viridicanus** (M. & W.), Grauspecht.

1905.

Beob.: Affaltern (heuer Br.: N. in Aspe, Schlupfloch 3,80 m über dem Boden, Tiefe der Höhle 38 cm), Dillingen (10. III. d., 29. IV.), Eggenthal (9. II. 1 Ex.), Erlangen (28. XII. 1 Ex.), Irrsee (23. XI. 1 Ex.), Kaufbeuren (18. I., 3. II. je 1 Ex.), „Oberbayern" (5. u. 8. II. je 1 Ex. erl.), Oberbeuren (6. I., 15. u. 17. IV., 7. V. u. 4. VI. je 1 Ex.), Obertiefenbach (30. I. u. 4. II. je 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (22. V. 1 Ex., 21. XII. 1 ♀), Bamberg (selten), Diessen (XII. 1 Ex.), Erlangen (18. V. 1 ♂), Gräfendorf (Br.), Kaufbeuren (9. XII. 1 Ex.), Laufamholz (nicht häuf. Br.), Mindelheim (14. I. 1 Ex.), Oberbeuren (Frühjahr an 3—4 Stellen geh.), Schandau (15. III. 1 Ex.), Wessobrunn (17. III. 1 ♂), Wolfratshausen (Herbst 1 Ex.).

⌐ ◯ **Picus viridis** (L.), Grünspecht.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (nicht selt. Br.), Atzelricht (12. III. 1 Ex.), Augsburg (Br.), Bernried (25. VI. ♂ ♀), Burglengenfeld (4. IV.), Erlangen (Br.), Guttenberg (5. IX. 1 Ex.), Hörzhausen (28. IX. 1 Ex.), Kastl (27. VIII. mehrere), Kaufbeuren (21. I. u. 10. XII. je 1 Ex.), Moos (26. VIII. 1 Ex.), Neunburg v. W. (31. III. 1 Ex.), Oberbeuren (häuf. Br.), Obergünzburg (10. II. 1 Ex.), Premberg (4. IV. mehrere), Riedlhütte (häuf. ◯), Roding (27. III. 1 Ex. Regental), Rosenberg (12. IX. mehrere), Ungelstetten (Winter), Vilseck (Br., 7. IX. mehrere).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (heuer spärlicher), Arnstorf (IX. X.), Augs-

burg (Br., 19. V. u. 12. X. je 1 Ex.), Bamberg (sehr häuf.), Berchtesgaden (VIII. häuf. an Ahornbäumen i. d. Schönau), Bockhorn (häufig. Br.), Bug (sehr häuf.), Eggenthal (5. III. 1 Ex.), Gaustadt (12. III. 1 ♂), Gräfendorf (Br.), Irrsee (9. II. 1 Ex.), Kaufbeuren (1. V., 19. X. u. 24. XI. je 1 Ex. erh.), Kötzting (5. III. 1 Ex.), Langenbruck (◯), Laufamholz (häufigster Specht: kommt im Winter mitten ins Dorf), Oberdorf (29. VI. 1 Ex.), Obergünzburg (7. II. 1 Ex.), Ödwang (29. XII. 1 Ex.), Regensburg (sehr häuf. Br.), Tussenhausen (17. I. 1 Ex.), Upfkofen (27. III. 1 Ex.), Viechtach (8. III. 1 Ex.). Wolfratshausen.

⟷ **Pisorhina scops** (L.), Zwergohreule.

Lauf: Anf. IV. 1906 1 Ex. erl.

⟷ **Pratincola rubetra** (L.), Braunkehliger Wiesenschmätzer.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., 30. IV., heuer weniger), Aibling (11. VI. 15—20 Ex.; 1 ♂ imitiert sehr gut Ges. von *Phyll. trochilus*), Andechs (Br., 7. V.), Augsburg (29. VIII. mehrfach), Baiersdorf (Br.), Bamberg (Br., nicht häuf.), Dachau (31. V. 8 Ex. im Moos), Diessen (nicht selten), Dillingen (Br., 16. IV.), Erlangen (Br., heuer weniger), Göggingen (Br.), Kaufbeuren (5. V. 1 Ex.), Kersbach (12. VI. zahlreich), Kitzingen (Br., 10. IV.), Lechhausen (26. IV. 1 ♂), Neudorf (11. V.), Oberbeuren (30. IV. ♂ ad., Anf. VI. u. VII. nicht selten, nur an gewissen Plätzen), Partenkirchen (Br., 28. VII. ausgeflogene juv., sehr häuf.), Skulbitz (10. V.). Vilseck (10. IX. 1 ♂), Wolfratshausen (4. IV. 1 ♂ angek.).

1906.

Beob.: Affaltern (selt. Br., 22. IV.), Bamberg (vereinz. Br., 23. IV.). Diessen (nicht selten: 21. IV. 1 ♂ Ammermoos), Berchtesgaden (12. VIII. 1 einz. Ex.), Dellern (häuf. Br.), Gräfendorf (Br.), Kitzingen (Br., 18. IV.), Mühlendorf (häuf. Br.), Oberbeuren (Br. an den bekannten Plätzen; 24. VI. 1 Ex. mit Futter im Schnabel; 9. IX. 1 P.), Schliersee (14. V. mehrere), Stegaurach (häuf. Br.), Waizendorf (Br.), Wolfratshausen (30. VI. wenige), Zapfendorf (zahlr., 23. IV.).

⟷ **Pratincola rubicola** (L.), Schwarzkehliger Wiesenschmätzer.

1905.

Beob.: Burgleugenfeld (3. IV. 1 ♂ im Naabtal). Pfarrkirchen (16. X. 6—7 Ex. im Rotttal), Premberg (4. IV. 1 ♂).

1906.

Beob.: Bamberg (Br., 2 P.; 16. III.), Bug (Br.), Hofolding (16. III. 1 ♂ erl.), Oberndorf (Br.), Sambach (Br.), Waizendorf (Br., 2 P.).

⟍ **Pyrrhula pyrrhula europaea** (Vieill.), Gimpel, Dompfaff.

1905.

Beob.: Affaltern (d. 6. u. 10. IV.: beißt die Knospen von Pflaumen

u. Sauerkirschen ab, verschmäht die von Birnen), Augsburg (Br.), Deinshofen (27. VIII. 1 Ex.), Erlangen (Winter sehr zahlreich: Br. am Bohlenplatz u. im Schloßgarten), Erlenstegen (ganzen Winter hier), Geiersberg (22. I. 2 Ex.), Kempten (11. I. 1 Ex.), Kitzingen (20. u. 25. I., 2. 7. 10. u. 21. II., 7. 3. u. 10. XI.), Oberbeuren (12. VIII. 2 Ex.), Regensburg (I. im Dernberg-Garten), Türkheim (27. I. 1 Ex.), Ursensollen (27. VIII. 1 ♀), Zöschingen (29. IV. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (Winter häuf.), Ammerland (einige während des ganzen Jahres), Augsburg (Br.), Bamberg (vereinz. Br.: von 2. XII. an zahlreich, manche Flüge nur ♀), Bernlohe (nicht selt.: 30. XII. 2 Ex.), Erlangen (Winter sehr viele), Gräfendorf (Br.), Happarente (Winter), Kaufbeuren (20. XII. 1 Ex.), Kitzingen (25. III. u. 26. XII.), Langenbruck (◯), Laufamholz (Winter in Scharen: auch Sommer da), München (I. weniger als sonst), Oberbeuren (2. 12. 24. VI.; Herbst u. Winter vereinzelt), Regensburg (D. I. u. II.), Stadelhofen (13. I. 1 Ex.).

↔ **Pyrrhula pyrrhula** (L.), Großgimpel, „Russischer Dompfaff".

Bamberg: 29.—31. XII. 1906 1 ♂ allein beob.: hielt sich nicht zu der kleineren Form.

↔ **Rallus aquaticus** L., Wasserralle.

1905.

Beob. od. erl.: Augsburg (27. XII. 1 ♂), Dillingen (5. III., Angstschrei „Bieh"), Obergünzburg (26. III. 1 Ex.), Peißenberg (26. IX. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (Br., Winter hier; 2 Ex. vom Hund gfg.), Erlangen (Ende IX. 2 Ex.), Laufamholz (XI. 1 Ex.), Michelau (6. IX. 1 Ex.), München (29. u. 30. I. je 1 Ex., Mitte I. 1 ungemein mageres Ex., 22. II. 1 Ex.), Neunkirchen a. B. (23. IV. 1 Ex.), Oberdorf (24. X. 1 Ex.).

↔ **Regulus ignicapillus** (Br.). Feuerköpfiges Goldhähnchen.

1905.

Beob.: Affaltern (d. 21. III. 1 ♂ ad., 26. III., 4. IV. u. 12. X.), Erlangen (24. IX. 1 ♂ ad.).

1906.

Beob.: Affaltern (1.—26. IV. einzeln od. in Paaren: 2. IX. 3 Ex.).

↘ **Regulus regulus** (L.), Gelbköpfiges Goldhähnchen.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (häuf. Br., D. u. ◯), Amberg (VIII. zahlr.), Augsburg (recht zahlr. Br.), Boden (9. IX. viele), Böhmischbruck (20. IX. viele), Burglengenfeld (2. u. 4. IV. viele), Cham (III. wenige), Deinshof (27. VIII. viele), Erlangen (Br.), Erlenstegen (◯), Füssen (12. X. 1 Ex.), Hiltersdorf (6. IX. einzelne), Katzbach (21. III. kl. Fl.), Roding (27. u.

29. III. viele), Ursensollen (27. VIII. viele), Vilseck (IX. viele), Vohenstrauß (IX. viele).

1906.

Beob.: Affaltern (Winter zahlr.), Augsburg (häuf. Br.), Erlangen (Br.), Göggingen (Br.), Gräfendorf (Br.), Happarente (zahlr. Br.), Langenbruck (◯), Laufamholz (D. Winter), Oberbeuren (spärl.), Viechtach (9. III. mehrere).

<-*-> **Rissa tridactyla** (L.), Dreizehenmöve.

Königssee: 12. V. 1905 1 Ex. erl.

<—> **Saxicola oenanthe** (L.), Steinschmätzer.

1905.

Beob.: Augsburg (29. VIII. etliche), Bindlach (13. IV.), Garmisch (13. X.), Gößweinstein (VII.), Kitzingen (Br., 15. IV.), Krottenmühl (13. IX. 1 ♀), Naunhofen (ganzen IX. sehr zahlr. auf Äckern), Pfarrkirchen (2. IV. 12—14 Ex.), Roding (10. IV. 1 Ex., 14. IV. ♂♀).

1906.

Beob.: Affaltern (16. IV. 1 ♂ d.), Erlangen (27. VIII. 1 ♀ Hauptstraße tot gef.), Heinrichsthal (6. IV. 1 P. am Steinbruch), Oberbeuren (d. 9. IX. 1 P.), Uffenheim (13. VIII. 1 Ex.).

<-⊖-> **Serinus serinus** (L.), Girlitz.

1905.

Beob.: Augsburg (recht spärl. Br.), Dillingen (nicht Br., 14. IV. 1 s. ♂, seit Mitte V. wieder fort), Erlangen (zahlr. Br., 13. IV.). Kitzingen (Br., 10. IV.), München (b. Gießing 10. VI. s. ♂. Ende VI. 1 s. ♂ Eremitage).

1906.

Beob.: Andechs (D., 3. V. 1 P.), Bamberg (sehr zahlr. Br., 28. III.: 27. XII. 1 ermattetes Ex.), Bug (Br., 22. IV.), Erlangen (zahlr. Br., 12. IV.), Kitzingen (Br., 10. IV.—1. X.), Kötzting (6. VIII. 1 ♂). München (Br. in den oberen Isarauen), Zapfendorf (Br., 23. IV.).

⌒ **Sitta europaea caesia** Wolf., Spechtmeise, Kleiber.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., nimmt gern von Spechthöhlen Besitz), Amberg (III., recht zahlr.), Augsburg (zieml. häuf. Br.), Erlangen (zahlr. Br. u. ◯), Erlenstegen (Br.), Oberbeuren (Br.), Pinzberg (Br., 12. VI. Alte mit flüggen juv.), Zöschingen (3. III. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br.), Bamberg (häuf. Br.), Berchtesgaden (scheint häuf. in d. Schönau), Bogen (28. III. 1 Ex.), Bernlohe (sehr häuf. Br. in Eichen), Erlangen (zahlr. Br. u. ◯), Gräfendorf (Br.), Heinrichsthal (6. IV. 2 Ex.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (häuf. Br.),

München (häuf. Br.), Oberbeuren (Frühjahr an 4 Stellen: 1 P. hat sich in einer Schwarzspechthöhle anzusiedeln versucht und das Eingangsloch verengt: N. später wahrscheinl. von anderer Seite okkupiert, denn Feder von *Col. oenas* klebt am wieder erweiterten Eingang), Regensburg (häuf.), Straubing (16. III.).

↮ **Somateria mollissima** (L.) Eiderente.

1905.

Gersthofen: 27. XI. 1 ♂ juv. erl. Schäftlarn: 2. XI. 1 ♀ juv. halbverhungert in den Isarauen gfg. (Coll. Parrot).

1906.

Erding: 29. IX. 1 ♀ erl.

↔ **Spatula clypeata** (L.), Löffelente.

1905.

Erl.: Burgtreswitz (3. IV. 1 ♂ ad.), Fronberg (VII. 1 Ex.), Höchstadt a. A. (Herbst ♂ ♀), Roggenburg (23. III. 1 ♂ ad.).

1906.

Neunkirchen a. B.: 27. III. 8 Ex. ges., davon 2 erl.

↮ **Stercorarius cepphus** (Brünn.), Kleine Raubmöve.

(*Stercorarius longicaudus* Vieill.)

Arnstorf: 18. IX. 1906 1 ♀ juv. erl., das sich schon einige Tage vorher in der Gegend umhergetrieben hatte; nachdem es von Arbeitern mit Steinen beworfen worden, wurde es sehr scheu.

↮ **Stercorarius pomarinus** (Temm.), Spatelraubmöve.

(*Stercorarius pomatorhinus* Vieill.)

Ismaning (M.): 24. IX. 1906 1 juv. erl.

↮ **Stercorarius skua** (Brünn.), Große Raubmöve.

Großritingen: 28. IX. 1905 1 Ex. erl.

↔ **Sterna hirundo** (L.), Flußseeschwalbe.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (5. V. 2 Ex., 12. V. 3 Ex., 12. VI. u. 1. VII. je 1 Ex.), Augsburg (10. IV. am Lech), Herrsching (12. VIII. 1 Ex.), Kissing (23. VI. ca. 15 P. br., schon flügge juv.), München 25. X. 1 Ex.), St. Alban (7. X. 1 Ex.), Siebenbrunn (in dieser Kolonie 26. VI. kl. juv. u. bebrütete Eier; auch ein Sparei), Starnberg (28. V. 2 Ex.), Tölz (14. V. 1 P. Isar), Unterbergen (10. VII. Kolonie auf Kiesbank: juv. in verschiedener Größe), Utting (21. V. 1 P., 12. VIII. 1 Ex.), Wolfratshausen (21. IV. mehrere, davon 1 Ex. erl.).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (5. VI. 1 P., 12.—16. VII. 1 Ex.), Ammerland (29. VI. 7 Ex.), Augsburg (zahlr. Br. auf den Lechkiesbänken [vgl. Bd. VI p. 128 ff.]), Kaufbeuren (21. VII. 1 Ex.), Starnberg (23. VI. mehrere), Stegen (12. V. mehrfach an der Amper u. am See), Utting (7. VII. 6 Ex.).

⟷ **Sterna nilotica** (Hasselqu.), Lachseeschwalbe.

1905.

Starnberg: 5. VIII. 1 Ex. unter den Flußseeschwalben am See, Unterbergen: Kolonie auf Lechkiesbank: 10. VII. ca. 70 P.; größter Teil der juv. schon abgeflogen.

1906.

Augsburg: Nachdem im Mai Hochwasser die Brutstelle am Lochbach zerstört, Ansiedelung im Juni an der Moosquelle u. bei Siebenbrunn (vgl. Bd. VI p. 130 ff.). Auch hier sowie in der beim Bahnhof Kissing angelegten Kolonie zerstörte das Hochwasser alles; die Eier waren fast reif. Im August auf den Feldern um Kissing sehr häuf.). Landsberg a. L.: 29. VII. ♂ ♀ erl. (Coll. Parrot).

○ **Strix flammea** (L.), Schleiereule.

1905.

Erl.: Baldersheim (9. III. 1 Ex.), Ingolstadt (Anf. II. 1 Ex.), Ismaning (M.) (22. XII. 1 Ex. mit fast weißer Unterseite), Lengdorf (7. I. 1 Ex. mit fast weißer Unterseite), München (Anf. II. 1 Ex.; 10. IV. 1 Ex.), Wertshausen (27. XI. 1 Ex.).

1906.

Erl.: Altendorf (5. II. 1 Ex.), Berg am Laim (M.) (2. I. 2 Ex.; Br.), Burgebrach (31. I. 1 Ex.), Erching (27. II. 1 Ex., 16. XII. 1 Ex., 18. XII. 1 ♂), Erding (3. IV. 2 Ex. mit fast weißer Unterseite), Frensdorf (16. V. 1 Ex.), Gaustadt (30. I. 1 Ex.), Langenbruck (einzeln), Memmingen (14. IX. 1 Ex.), Neufahrn (27. II. 1 Ex.), Riem (M.) (23. XII. 1 Ex.), Scheßlitz (23. IV. 1 Ex.).

⟷ **Sturnus vulgaris** (L.), Star.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (sehr häuf. Br., 21. II.), Aha, Altmannshof, Amberg (häuf.), Ammerland (26. II.), Andechs (27. II.), Arnstorf, Augsburg (24. II.), Autenried (25. II.), Babenhausen (10. II.), Bachhausen (15. II.), Bamberg (18. II.), Bayreuth (8. II.), Berg (9. II. 8 St. bis 12. II., dann bis 1. III. verschwunden), Bischwind (3. III.), Bodenwöhr, Burglengenfeld, Cham, Diessen, Dillingen (23. II.—25. X.), Eixendorf, Eltersdorf, Emsing (25. II.). Erlangen (19. II.—11. X.), Erlenstegen (17. II.), Etzelwang, Etzenricht (29. I.), Finningen (Anf. III.), Frauenaurach, Freihöls, Geisenfeld (25. II.—30. X.), Gersthofen, Geslau (19. II.), Göggingen, Happareute (26. II.), Hartmannshof, Henfenfeld, Hersbruck, Herzogen-

aurach (zahlr.), Hiltersdorf, Ingolstadt (9. III.), Irrenlohe, Kaufbeuren (24. II.), Kemnat (1.—10. II.), Kimmersbruck, Kitzingen (10. II.), Kohlgrub, Lambach (14. III.). Lauf, Laufamholz (28. II.), Lautrach (25. II. bis 6. X.), Lindau (3. III.), Mögeldorf, Moos, Mühlthal, München (26. X.), Münsing (4. II.), Münster (19. II.), Neubäu, Neunburg v. W.. Neunkirchen b. S., Neustetten (10. II.), Nürnberg, Oberbeuren (28. II.—26. X.), Oberhaunstadt (1. III.). Ottenhofen (24. II.), Ottensoos, Pfersee, Pinzberg, Reichenau (1. III.), Regensburg (15. II.), Riedlhütte (5. III.), Roding (18. II.), Röthenbach, Rosenberg, Roßstall, Rothenburg o. T., Rottenstein (1. III.. hat zugenommen), Sandizell (23. II.), Schäftlarn (2. III.), Schwabach (25. II.), Schwandorf, Schwarzenfeld, Schupf (28. II.), Staffelstein (21. I.), Trisching, Ungelstetten (22. II.), Unterebersbach (25. II.), Unterpeißenberg (19. II.—26. X.), Vach. Vilsbiburg (27. II.), Vilseck, Vohenstrauß, Vorbach (8. II.), Wackersberg (15. III.). Waldmünchen, Weichering (24. II.), Weiler (24. II.), Wellheim (20. II.), Wernberg, Wolfratshausen (28. II.—27. X.). Zöschingen. — Als D. beob.: Amberg (23. VIII.—14. IX. gr. Flüge auf den Feldern), Augsburg (29. VIII. größere Fl.), Autenried (20. IX.—24. X.). Bamberg (24. X. bis Anf. XI.), Diepolz (17. X. Scharen), Diessen (7. X.), Nannhofen (22. X. gr. Scharen), Schliersee (VII. gr. Flüge). Tegernsee (1.—9. IX. gr. Flüge), Weßling (12. u. 26. VIII.), Zwiesler-Waldhaus (18. III. Scharen).

1096.

Als Br. beob.: Affaltern (22. II.), Almoshof (17. I.), Alsmoos (21. II. bis 18. X.), Ammerland (27. II.), Andechs (20. II.), Arnstorf (12. II.), Autenried (27. II.—18. X.), Bachhausen (27. II. bis Anf. XI.), Bamberg (20. II.), Bernlohe (17. II.), Bischwind (19. II.—20. XI.), Bockhorn (28. II.—1. XI.), Bogen, Eckersdorf (5. III.), Erching (25. II.), Erlangen (15. II.), Erlenstegen (16. II.), Finningen (22. II., 28. II. 20—30 St.), Fleckl (21. X.), Forchheim (Winter erfroren 100e), Förtschendorf (1. III.), Geiselhöring, Geisenfeld (27. II.—28. X.), Großhabersdorf (18. II.), Guttenberg (21. II.), Hainsbach (6. III.), Happareute (22. II.), Heinrichsthal (2. II., einzelne überwintern), Heroldsberg, Hersbruck (15. II.), Ingolstadt (28. II.), Kalchreuth, Keehbergreuten (21. II. bis Ende X.). Kemnat (25. II.), Kitzingen (9. II.), Kötzting, Lam, Landshut, Langenbruck (25. II.), Laufamholz (26. II.). Lautrach (27. II.), Lederhub (21. II.—22. X.), Lichtenstein (23. II.), Mallersdorf, München, Neubäu, Neufahrn, Neumarkt i. O. (27. I.), Nürnberg (4. I.), Oberau (22. II. 4 St. bl., 25. II. 2 St. bl.), Oberbeuren (26. II., Ende V. überall ausgeflog. Junge: 5. VI. wieder bauend: frisches Ei am Erdboden gef.: 8. VII. ausgeflogene Junge auf dem Hof gefüttert). Ottenhofen (20. II.), Pfeffenhausen (27. II.—30. X.), Regensburg (20. II.). Schliersee (25. II. bis Mitte X.), Steinach a. S. (5. II.), Straubing, Sulzbürg (28. II.). Taufkirchen (25. II.), Thurn (22. II.), Unterebersbach (24. II.), Vestenberg (23. II.), Viechtach, Wemding (27. II. bis 20. X.), Wellheim (25. II.—25. XII.), Winkelhof (27. II.), Wolfratshausen (27. II.), Würgau (27. II.), Zentbechhofen (1. III.). — Als D. beob.: Kalchreuth (Herbst zu vielen 1000 im Schilf des Kreuzweihers),

Kempten (14. IX. gr. Scharen bei der Kaserne), Laufamholz (Frühjahr ca. 4000 Ex. an der Pegnitz), Meitingen (4. X. gr. Zug von *N.* nach *S.* zwischen hier u. Thierhaupten), Oberbeuren (1. III. ca. 300 Ex. von *W.* nach *O.*), Weilheim (9. IX. kleine Flüge).

<-/-> **Surnia ulula** (L.), Sperbereule.

Hetzles: Mitte III. 1905 1 Ex. erl. (Coll. Gengler). Hof i. B.: Mitte III. 1906 1 Ex. erl.

<—> **Sylvia atricapilla** (L.), Schwarzplättchen.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., 11. IV.), Amberg (25. VII. mehrere), Andechs (Br., 29. IV.), Augsburg (Br., 2. IV.), Bamberg (häuf. Br.), Diessen (29. IV. s. ♂), Dillingen (Br., 13. IV.), Erlangen (Br., 17. IV.), Freihöls (15. IX. viele ♂ ♀ im Forst), Ingolstadt (Br., 11. IV.), Kaufbeuren (29. IV. u. 1. V. je 1 Ex.), Kitzingen (Br., 13. IV.), Lindau (Br., 17. IV.: zahlreicher als sonst), München (10. VI. mehrere Isarauen: Gesangsstümper), Oberbeuren (Br., 30. IV.), Obersendling (Br.), Roding (Br.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 6. IV.), Ammerland (Br.), Andechs (Br., 30. IV.), Bamberg (Br., 13. IV.), Erlangen (Br., 21. IV.), Gräfendorf (Br.), Großhabersdorf (häuf. Br.), Guttenberg (Br., 17. IV.), Ingolstadt (Br., 18. IV.), Kaufbeuren (Br., 23. IV.), Kitzingen (Br., 12. IV.—17. IX.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Neumarkt i. O. (Br., 16. IV.), Nymphenburg (29. IV. 1 ♂), Oberbeuren (mäß. häuf. Br.), Obersendling (Br.), Regensburg (häuf.), Schollbrunn (zahlr. Br., 19. IV.), Sulzbach i. O. (Br.).

<—> **Sylvia curruca** (L.), Zaungrasmücke.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (28. IV.), Augsburg (21. IV.), Baiersdorf, Bamberg (häuf.), Dillingen (24.—27. IV.), Erlangen (zahlr.), Etzenricht (23. III. [?]), Herrsching, Ingolstadt (15. IV.), Kaufbeuren, Kitzingen (20. IV.), Kohlgrub, Oberbeuren (30. IV.), Obersendling (M.), Roding, Utting.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (29. IV.) Bamberg (häuf., 16. IV.), Bodenbach (5. IV.), Erlangen (23. IV.), Gräfendorf, Guttenberg (16. IV.), Ingolstadt (16. IV.), Kaufbeuren (2. V.), Kitzingen (11. IV.—29. IX.), Kohlgrub, Leimershof, Meilenberg, Oberbeuren (zahlr., 22. IV.), Zapfendorf.

<-/-> **Sylvia nisoria** (L.), Sperbergrasmücke.

Roding: Einmal im Frühjahr als D. beob.

⟷ **Sylvia simplex** (Lath.), Gartengrasmücke.

1905.

Bls Br. beob.: Affaltern (zieml. spärl. im Wald), Andechs (11. V.), Augsburg (5. V.), Bamberg (häuf.), Dillingen (4. V.), Erlangen (spärlich), Göggingen, Ingolstadt, Kaufbeuren (12. V.), Kohlgrub, München (viele Isarauen), Oberbeuren (zahlr.), Obersendling, Pfersee, Pinzberg (am Waldrand), Roding, Schliersee (21. IX.), Tölz (1 ♂ mit Nachtigallentour), Wolfratshausen, Zöschingen (11. V.).

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (14. V.), Ammerland (nicht selt.), Bamberg (8. V.), Bockhorn (zieml. häuf., 1. V.), Bug (2. V.), Burgebrach, Erlangen (spärlich), Frensdorf, Großhabersdorf (regelmäßig, doch vereinzelt), Gräfendorf, Kaufbeuren, (6. V.) Langenbruck (1 P.), München (heuer weniger), Neumarkt i. O., Oberbeuren (häuf.), Obersendling, Riederau, Schliersee (9. V.), Vorra, Zentbechhofen.

⟷ **Sylvia sylvia** (L.), Dorngrasmücke.

1905.

Als Br. beob.: Affaltern (nicht zahlr., 28. IV.), Arnstorf, Bamberg (stellenweise häufigste Art der Umgebung), Diessen (29. IV.), Etzenricht (23. IV.), Dillingen (28. IV.), Erlangen, Oberbeuren (21. V.), Riederau (6. V.), Roding.

1906.

Als Br. beob.: Affaltern (22. IV.. zahlr. D.), Bamberg (sehr zahlr., 19. IV.), Erlangen (23. IV.), Ingolstadt (25. IV.), Kitzingen (20. IV.), Oberbeuren (spärlich), Obersendling, Riederau, Schollbrunn (zahlr., 23. IV.).

○ **Syrnium aluco** (L.), Waldkauz.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., geht zurück), Dillingen (häuf.), Faulenbach (23. IV. 1 Ex.), Huttenwang (5. I. 1 Ex.), Immenstadt (15. V. 1 Ex.), Kaufbeuren (20. I., 4. II. je 1 Ex.), Lindenberg (5. XI. 1 Ex.), Mindelheim (16. XI. 1 Ex.), Münster (Br. in einem Kistchen am Dachboden des Schulhauses: 28. III. 1 Ei, 28. IV. 2 juv., 31. V. 1 juv. abgefl.: da kein Mäusejahr, wurden die juv. mit Staren, jungen Tauben etc. gefüttert: auch Fischschuppen im N.), Oberbeuren (zieml. häuf. Br.), Obergermaringen (21. II. 1 Ex.), Ollazried (27. I. 1 Ex.), Wertach (13. I. 1 Ex.), Zentbechhofen (Br.. 18. II. mehrere).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br.), Augsburg (sehr häuf.), Bamberg (Br.) Erlangen (9. I., 17. IV. je 1 Ex.), Gräfendorf (Br.), Heinrichsthal (22. II. 1 Ex.). Immenstadt (1 ♀ mit einer Forelle im Magen), Johannishof (21. V., 3. VI. je 1 Ex.), Kaufbeuren (12. II., 17. II. 1 Ex.), Laufamholz (nicht selt. Br.), Lauterbrunn (Br. im Taubenschlag), Lohndorf (29. III. 1 ♂), Memmingen (29. IX. 1 Ex.), Mindelheim (5. IV. 1 Ex.), Münster (Br. am gleichen Platz; 26. III. 4 Eier: 26. IV. 4 pull.: 5. V. nur 3 juv., 2. VI.

abgeflogen), Muttershofen (21. VIII. 1 Ex.), Oberbeuren (nicht mehr so häuf.), Obergünzburg (10. IV. 1 Ex.), Rentweinsdorf (4. XI. 1 Ex.). Staffelbach (11. XII. 1 Ex.).

◯ **Tetrao tetrix** (L.), Birkhuhn.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (selten. Irrgast: 25. X. 1 ♂), Augsburg (10. IV. 1 ♀), Bamberg, Bodenwöhr (nicht selt. Br.), Cham (17. III. mehrere), Dillingen, Engratsried (23. IV. 1 ♂), Erlangen (häuf. Br.), Freihöls (13. III. viele), Friedberg (27. X. 8 Ex. Stätzlinger Moos), Germaringen (2. IV. 1 ♂), Göggingen (16. IV. 1 ♀), Kaufbeuren (20. I. 1 ♂ juv.), Oberbeuren (8. I. 20 Ex., 1 ♂ balzt: 19. III. 32 ♀ auf einer Waldwiese: von Mitte IV. an regelmäßig balzend; 7. V. balzt ♂, umtanzt ein herbeigeflogenes ♀ u. tritt es nach längerer Zeit; 4. VIII. 1 schlecht flieg. juv.: X. öfter Flüge von 20—25 Ex.), Oberdorf (30. III. 1 ♂), Peißenberg (sehr viele), Ricklingen (Br. in der Bertenau), Riedlhütte (10 ♂ u. viele ♀ da), Roding (zahlr. Br.; 10. III. balzend), Rudratshofen (14. IV. 1 ♂), Stötten (22. IV. 1 ♂), Sulzbach i. O. (10. IV. ein geflügeltes ♂ lebend zum Kauf angeboten), Vilseck (IV. 18 ♂ balzend).

1906.

Beob. od. erl.: Ammerland (20. X. 1 ♂ unter den Fasanen), Bamberg (14. XI. 1 ♂, 21. u. 23. XI. je 1 Ex.), Buttenheim (Br. u. ◯), Erlangen (Br., 29. IV. 2 ♂ ad.), Gräfendorf (Br.), Grünwalder Park (8. IV. 1 ♂: zahlr., seit die Wildschweine abgeschossen, die die meisten Nester zerstört), Günzburg (15 Ex. Ried), Heinrichsthal (12. II. 1 ♂: 6. IV. 1 ♂ balzend), Höchstadt a. A. (16. IV. 1 ♂), Laufamholz (Br.; früher ca. 40 ♂ balzend, jetzt nur 2—3, da die Fraßstellen wieder beforstet werden; Winter zahlr. da), Leinershof (Br. u. ◯), Marktleugast (17. I. 1 ♂), Oberbeuren (18. II. Fl. v. c. 20 Ex., 31. III. 19 Ex.: 1. Märzwoche etwas balzend, erst von 29. IV. an flott balzend: 23. V. N. mit 9 frischen, wenig gefleckten Eiern auf einem wilden Schlag: ♀ sitzt sehr fest: nachdem 1 Ei genommen, verläßt es das N. für immer; 7. IX. 4 juv. sehr festliegend: 21. VII. 1 ♀ ad. mit 3 ♂ juv. u. 4 ♀ juv.; X. u. XI. Flüge v. 20—35 St.: 3. XI. 2 ♂ balzend; 23. XI. Fl. 16 ♀ u. 1 ♂), Pegnitz (13. I. 1 ♂), Schlüsselfeld (23. XI.), Viechtach (27. III. 1 ♂), Waizendorf (27. III. 1 ♂).

Tetrao tetrix × urogallus, Rackelhuhn.

1905.

Erl.: Hof (26. XI. 1 ♂), Regensburg (Ende IV. 1 ♂), Roding (Frühjahr 1903 1 ♂ mit Birkhahntypus: wenige Tage danach ebenda ein zweites); außerdem im September 1 Ex. unbekannter Herkunft.

1906.

Erl.: Hohenkirchen (16. XI. 1 ♂): außerdem unbekannt woher V. u. XII. je 1 Ex.

○ **Tetrao urogallus** (L.), Auerhuhn.

1905.

Beob. od. erl.: Bamberg, Biesenhofen (11. IV. 1 ♂), Bodenwöhr (Br.), Dettenschwang (29. IV. 1 ♂ juv.; hat abends zieml. lang u. lebhaft gebalzt), Diessen (2. VIII. 1 ♂ zw. Hübschenried u. Riederau), Erlangen (16. IV. 1 ♂), Freihöls (nicht selten Br.), Fürth (25. IV. 1 ♂ bei Brunn), Neubäu (Br.), Oberbeuren (II. u. III. 1 ♂ balzend; 4. u. 7. VI. je 1 ♀, 3. IX. einzelne ♀♀ beob.; 29. X. 1 ♂ ca. 3jährig erl.), Raisting (Mitte IV. 1 ♂), Regensburg (7. V. 1 ♀ lebend in der Stadt gfg.), Riedlhütte (Br., oft noch im VII. balzend), Roding (ca. 3 Balzplätze), Waldmünchen (zieml. häuf. Br.), Wunsiedel (4. V. 1 ♂ juv.).

1906.

Beob. od. erl.: Dettenschwang (Balz heuer flau; 6. V. N. mit Eiern gef.), Gräfendorf (Br.), Grünwalder Forst (20. XI. 1 ♂), Hohengüßbach (1 ♂ ad.), Kaufbeuren, Laufamholz (ist im Abnehmen; Winter 1 ♂ 2 ♀ in Abt. Hirschenkopf, Sommer balzt ♂ 1400 m davon entfernt), Ludwag (29. XII.), Muggendorf (15. IV. 1 ♂), Oberbeuren (Anf. V. längere Zeit 1 ♀ unter *T. tetrix*-♀, auch XI. wieder, sehr wenig scheu; Rev. Kohlstatt 24. V. 1 ♂; später ebenda 2 ♂; 30. VI. 1 ♂), Oberhaid (20. IX. 1 ♀, 21. XI. 1 Ex.), Pfronten (15. V.), Rothensand (1. I. 1 Ex.), Sassanfarth (6. XI.), Scheinfeld (17. X.), Schlüsselfeld (2. XI.), Schwürbitz (30. X.), Starnberg (24. XII.), Steingaden (17. V.), Viechtach (nicht selt. Br.), Wegscheidel (6. V.), Zeil a. Main (2. XI.).

↔○ **Tinnunculus tinnunculus** (L.), Turmfalke.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., 1 P.), Augsburg (ganzen Winter in der Stadt; 29. VIII. sehr viele), Blanhofen (8. VI.), Dillingen (29. X. 1 Paar Mäuse jagend), Erlangen (6. I. 1 ♀), Kaufbeuren (9. V.), Kitzingen (Br. 8. III.; 14. XII.), Kohlgrub (Br.), Lichtenstein (4. I. 1 Ex.; in Abnahme), Lindau (2. V. ♂ ♀ am Horst), Lindenberg (6. V.), München (nicht selten überwinternd), Oberbeuren (vereinz. Br.), Oberdorf (12. u. 26. IX.), Oberkamlach (17. V.). — Sonst. Beob.: 26. VI. 1 pull. erh., das sich sehr schnell ausfiedert, sehr zahm wird, auf der Hand sitzt, im Wassernapf des Hühnerhundes badet u. das Freßgeschirr untersucht; spielt gern mit Papierknueeln, auf die es halb hüpfend, halb fliegend stößt. (Dr. P.)

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (1 P. Br.), Arnstorf (23. IV. 2 Ex.), Augsburg (häuf. Br.), Baisweil (24. VI.), Bamberg (4. IX., 27. XI., 27. u. 28. XII.), Eltstätten (28. IV.), Erlangen (24. V. 1 ♂ ad.), Füssen (19. VII.), Gräfendorf (Br.), Hainberg (25. IX. 2 Ex.), Hainsbach (19. XII. 1 Ex.), Hauzenstein (26. I. 1 Ex.), Kaufbeuren (14. VII., 29. XII.), Kitzingen (Br., überwinternd), Kleinaitingen (9. II. 6 Ex., 23. II. 4 Ex.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (häuf. Br.), München (zahlr., weil

Mäusejahr), Oberbeuren (bis 13. X. 8—10 St.), Oberdorf (30. VIII.), Remshart (25. IV. 3 Ex.), Wolfratshausen (einzeln stets hier).

Tinnunculus vespertinus (L.), Rotfußfalke.

1905.

Erl.: Ammersee (15. VI. 1 Ex.), Hofolding (9. V. 1 ♀), Igling (5. V. 1 ♂ juv. teilweise mausernd), Raisting (12. VI. 1 ♂).

↮ **Totanus fuscus** (L.), Dunkelfarbiger Wasserläufer.

1905.

Erl.: Geltendorf (IX. 1 Ex.), München (12. IX. 1 Ex.), Murnau (26. IX. 1 Ex.).

↮ **Totanus glareola** (L.), Bruchwasserläufer.

1905.

Erl.: Wolfratshausen (9. VII. 2 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (20. VII. 5 Ex., 2 erl., 2. VIII. 25—30 u. 50 Ex., 5. VIII. 10 Ex.), Kohlstorf (20. VIII. 6 Ex., 2 erl.).

↮ **Totanus littoreus** (L.), Hellfarbiger Wasserläufer.

1906.

Beob. od. erl.: Bamberg (27. X. 1 Ex.), Bug (3. IX. 1 ♂ juv.), Kitzingen (18. IV.), Memmingen (13. IX. 1 Ex.), Neufahrn (X. 1 Ex.).

⟷ **Totanus ochropus** (L.), Punktierter oder Wald-Wasserläufer.

1905.

Beob. od. erl.: München (2. IX. 1 juv.), Pfarrkirchen (2. IV. 1 Ex. an der Rott). Schwaben (17. II. 1 Ex.).

1906.

Beob. od. erl.: Ammerland (1. VII.), Neunkirchen a. B. (22. IV. gr. Fl., 1 ♂, 2 ♀ erl.).

⟷ **Totanus totanus** (L.), Gambettwasserläufer, Rotschenkel.

1905.

Beob.: Ammerland (31. III. 4 Ex.), Augsburg (Br., 8. V. stark bebr. Eier; 19. VI. stark bebr. Eier gef.), Herrsching (7. VII. 14 Ex.), Puchheim (13. XI. ca. 20 Ex. auf freiem Felde).

1906.

Beob. od. erl.: Arnstorf (25. III. 2 Ex.), Augsburg (vgl. Bd. VI. p. 128 ff.). Ilmendorf (15. IV. 1 Ex.).

↮ **Tringa alpina** L., Alpenstrandläufer.

München: 26. IX. 1905 1 Ex. Umgegend erl. Diessen: Spätsommer 1906 5—6 Ex. erl. (Staatssammlung).

↮ **Tringa minuta** Leisl., Zwergstrandläufer.

Lichtenstein: Herbst 1905 1 Ex. erl. Diessen: Sommer 1906 3 Ex. erl. (Staatssammlung).

⟷ **Tringoides hypoleucus** (L.), Flußuferläufer.

1905.

Beob.: Bug (Br.), Dillingen (5.—9. IV.), Kohlgrub (20. VIII. 1 Ex.), Kreuth (nicht selt. Weißach: 8. IX. 2mal geh.), München (28. VII. abends Isarlust geh.).

1906.

Beob. od. erl.: Bamberg (Br. an der Gabelung von Kanal u. Regnitz), Bruckmühl (30. VII. 1 Ex.), Bug (Br., 23. IV. ♂ ♀), Dachau (19. IV. 1 Ex.), Kempten (23. VIII. 1 Ex.), Kohlstorf (2. VIII. 3 Ex.), München (22. VIII. abends 10 h. Ludwigshöhe geh.).

↘ ○ **Troglodytes troglodytes** (L.), Zaunkönig.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., vermindert sich), Augsburg (Br., nimmt ab), Dillingen (Br., 25. XII. s. ♂), Erlangen (Br. u. ○), Kaufbeuren (23. XI. 1 Ex.), Mittenwald (28. VII. verlassenes N. in der Leutaschklamm), Pfersee (Br.), Regensburg (20. VII.), Riedlhütte (häuf. ○), Zwiesler-Waldhaus (23. III. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br.), Augsburg (Br., nimmt ab), Bamberg (sehr häuf. Br.), Berchtesgaden (15. VIII. Familie), Bernlohe (zahlr. ○), Bug (häuf. Br.), Erlangen (Br.), Fürth (Br.), (Berchtesgaden Gotzenalpe 18. VIII. bis 1700 m), Gräfendorf (Br.), Heinrichsthal (zahlr. ○), Kötzting (5. III. 1 P.), Langenbruck (zieml. häuf. Br.), Laufamholz (zahlr. ○), Münster (I. u. II. 1 P.), Straubing (22. III. 1 P.), Waldhaus (zahlr. Br., Winter selten, von Ende III. an zahlr.).

↮ **Turdus iliacus** (L.), Rotdrossel, Weindrossel.

1905.

Beob.: Augsburg (11. III. 15 Ex., 21. III. einige Lechauen, 8. IV. 2 Ex., 9. IV. ♂ s., 17. X. mehrere, 3. XI. 2 Ex.), Andechs (3. XI. einige), Ingolstadt (I. 1 Ex. unter *T. pilaris*), Lichtenstein (27. III. 300—400 Ex. mit starkem Gezwitscher).

1906.

Beob.: Arber (6. VIII. mehrfach), Bamberg (7. IV. kl. Fl.: 13. IV. 1 ♂), Kaufbeuren (erh. 18. u. 23. II., 24. III. verhungerte Ex.: 4. IV.), Miesbach (23. III. 1 Ex. verhungert).

○ ⟷ **Turdus merula** L., Amsel, Schwarzdrossel.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., wenige P. im Wald), Amberg (zahlr. Br.), Augsburg (zahlr. Br.), Bayreuth (Br., 5. II. 1 ♂), Diessen (18. I. 1 ♂), Erlangen (sehr zahlr. Br.), Erlenstegen (Br., 24. II. 1 ♂). Göggingen (Br.), Kaufbeuren (16. I. 1 Ex.); Kemnat (Br.), Kohlgrub (Br.), Lautrach (D. 11. III. u. 8. X.), München (29. I. s. ♂; 25. II. 1 ♂ balzt, sich verneigend u. den Schwanz spreizend, 6—7 ♂ kommen angeflogen u. machen starken Lärm), Oberbeuren (nicht selt. Br., die meisten ziehen im Winter weg), Peißenberg, Regensburg (Br., 6. II. 1 s. ♂), Riedlhütte (häuf. Br., überwintert nicht), Zwiesler-Waldhaus (14. III. 1 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (Br., 3. III.; tut Schaden an kleinen Pflaumen, süßen Ebereschen u. Cornelkirschen), Augsburg (zahlr. Br.), Autenried (5. III. 1 Ex.), Bamberg (sehr häuf. Br., 1 ♀ tötete juv. von *Apus*, *Hypolais* u. *Passer*), Bernlohe (Br., überwintert), Bütthard (13. IX. 10—15 Ex. D.), Diessen (nicht selten; 22. XII. 1 ♂ ad. mit schwarzem Schnabel), Erlangen (zahlr. Br.), Gräfendorf (Br.), Hersbruck (○ in d. Stadtgärten), Ingolstadt (Br., 19. II. 1 ♂), Kötzting (Br., 3. III.), Landshut (Br.), Langenbruck (zieml. häuf. Br., einzeln überwinternd), München, Nürnberg (äuß. zahlr. Br., 27. II. 1 s. ♂), Oberbeuren (6. I. 1 ♂ ad., die meisten im Winter weggezogen), Regensburg (zahlr. Br., 20. II. Ges.), Schönau (VIII. viele juv., Garten u. Wald häuf.), Straubing (Br.), Streitberg (Br.), Valepp (sehr selt. Br., 7. III.).

⟷ **Turdus musicus** L., Singdrossel, Weißdrossel.

1905.

Beob.: Affaltern (Br., nimmt ab), Andechs (Br., 12. III.), Augsburg (Br., 13. III.), Bamberg (zahlr. Br., 13. III.), Burglengenfeld (Br.), Dillingen (Br., 10. III.), Erlangen (Br., 19. III.), Guttenberg (Br., 4. III.), Kaufbeuren (20. III. 3 Ex., 11. u. 14. IV. je 1 Ex.), Kitzingen (Br., 13. III.), Laufamholz (Br., 10. III.), Lindau (12. III. 1 Ex., 20. III. viele), München (14. III. 1 ♂; 10. VI. viele Isarauen), Oberbeuren (zieml. häuf. Br., 12. III.: 1 ♂ ahmt *Coturnix*, *Lullula* u. *Parus major* nach; 1. X. 16 Ex. d., 29. X. einige), Obersendling (Br., 2. V. juv.), Ottenhofen (15. III. 1 s.), Pinzberg (Br.), Regensburg (Br., 11. III.), Reichenau (Br., 10. III.), Roding (29. III. 1 s. ♂), Ungelstetten (Br., 16., II.), Unterpeißenberg (10. X. 1 Ex. dem Sperber abgejagt), Vorbach (6. II.), Zöschingen (28. II. 8 Ex. d.).

1906.

Beob.: Affaltern (häuf. Br., 6. III.), Altenkundstadt (17. III.), Ammerland (1. III.; 30. VI. s. ♂), Andechs (6. III. s. ♂), Augsburg (Br., 13. III.: Ende IV. viele verhungert), Bamberg (Br. in einzelnen Paaren in Gärten u. Wald: 11. III.), Berchtesgaden (17. VIII. 1 juv.), Bischofswiesen (Br., 7. III.), Erlangen (Br.), Euerdorf (Br., 8. III.), Gräfendorf (Br.), Hainsbach (Br., 8. III.), Heinrichsthal (9. III. 1 Ex.), Kaufbeuren (18. II.,

24. u. 25. III.), Kitzingen (Br., 18. III.), Langenbruck (Br., 6. III.), München (Br., Ende III. viele verhungert), Neuwittelsbach (Br. in Hausgärten), Nürnberg (Br. in Gärten u. im Reichswald, 28. III.), Oberbeuren (19. III. 1 Ex., Ende III. sehr viele, wohl auch s. D., 8. IV. ca. 40 Ex. d.), Obersendling (Br., 7. III.), Regensburg (Br., 4—5 P. in der Stadt; 7. III.), Waldhaus (Br., 18. III.), Winkelhof (Br., 28. II.).

↔ ↔ **Turdus pilaris** L., Wachholderdrossel.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br. in 2 kl. Kolonien; häuf. D. I. u. XII.), Augsburg (Br. in Lech- u. Wertachauen: 29. VIII. häuf.: X. D.), Bamberg (Br. Hauptsmoorwald), Burglengenfeld (3. u. 4. IV. s. ♂♂), Diessen (9. IX. u. 19. XI. einige), Dillingen (noch im Mai hier), Ebersbach (24. III.), Eixendorf (31. III. s. ♂♂), Erlangen (22. I. 25 Ex., 14. II. 20 Ex. 25. IV. 1 s. ♂), Geiersberg 22. I.), Göggingen (Br.), Haart (23. IV. 20 Ex., 21. V. geh.), Hammerkölbitz (31. III. 1 P.), Haslach (21. II.), Herzogau (23. III. s. ♂♂), Horgau (Br., 21. VII.), Ingolstadt (I. D. Glacis), Inningen (Br.), Kohlgrub (zahlr. Br.), Lauingen (noch im Mai da), Lechhausen (10. I. 53 Ex.), Neunburg v. W. (31. III. viele), Oberbeuren (18. I. einzelne, 9. IV. 1 Ex., 2. VI. 1 P. Br., 17. XII. 30 Ex. Windach), Oberdorf (25. IX.), Roding (häuf. Br., auch Winter: 27. III. s. ♂♂ Regental), Zentbechhofen (◯).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (nur D. I. III. IV. XI. XII.), Altenaich (8. VII. mehrere juv. u. ad.), Bamberg (Br., Herbst heuer seltener), Bayreuth (nimmt als Br. in Oberfranken zu), Gnodstadt (10. IV. 1 Ex.), Göggingen (spärl. Br.), Grettstadt (Br., Wiesen), Grünwalder Forst (16. IX. viele, 1. XI. zahlr. Fl.), Happareute (8. III. 40 Ex.), Kaufbeuren (12. u. 13. XII.), Kötzting (4. III. s. ♂♂), Langenbruck (14. III. mehrere Fl.: 16. XII. einzelne große Fl.), Laufamholz (Winter Fl. von 7—10 Ex.), Nordhalben (D. 17. IX. 6 Ex.; 6. X. 10 Ex., 16. X. 100—120 Ex.: 10.—18. XII. einzelne), Oberbeuren (18. I. 40 Ex., 3. II. 1 P., 2. II. mehrere 100; 10. III. 1 Ex. am Brutplatz; 1. IV. 48 Ex. mit Staren; 10. XI. gr. Fl.), Regenstein (5. III. 1 s. ♂), Steben (Br. im Badpark), Stötten (8. XI.), Unterschrenz (19. IV. einige P.), Wemding (5. III. 4 Ex.).

◯◯ **Turdus torquatus alpestris** (Brehm), Ringamsel.

1905.

Beob.: Diessen (4. IV. 1 Ex., wahrscheinlich durch die im Gebirge lagernden Schneemassen herabgetrieben), Herzogstand (Br., 27. VII. flügge juv.), Kaufbeuren (29. IV. 4 Ex. D.), Kreuth (selten), Neuoffingen (24. IV. ca. 10 Ex. D.), Oberaudorf (6. V. s. ♂ 1635 m hoch am Brünnstein: 22. VI. 3 Ex. ebenda), Obersendling (10. IV. 1 Ex.), Zwiesler-Waldhaus (21. III. 2 Ex.).

1906.

Beob.: Affaltern (4. V. 1 ♂ ad. D.)*), Waldhaus (6. III. geh.: scheint hier nicht zu überwintern).

⟷ **Turdus viscivorus** (L.), Misteldrossel.

1905.

Beob.: Affaltern (zieml. häuf. Br., 1. III.), Amberg (Br., 15. III.), Burglengenfeld (4. IV. s. ♂), Erlangen (Br., 13. III.), Jachenau (6. IV. bei plötzlichem Schneefall viele), Kaufbeuren (13. III. 1 Ex., 20. III. mehrere), Kitzingen (7. II.), Lautrachtal (27. VIII. viele), Lichtenstein (Br.), Oberaudorf (22. VI. 5 Ex. am Brünnstein 1620 m hoch), Oberbeuren (12. III.: 29. X. zuletzt), Roding (27. III. s. ♂ Perlbachtal; 28. III. 2 Ex.), Stulln (17. IX. viele), Unterpeißenberg (21. III. 40—50 Ex. angek.), Zwiesler-Waldhaus (12. III. s. ♂: überwintert hier).

1906.

Beob. od. erl.: Affaltern (Br., 28. II.), Andechs (Anf. II. 1 Ex.), Arber (7. VIII. einzelne), Bodenbach (8 III. 50 Ex.), Dettenhofen (1 Ex. überwintert), Fleckl (23. X. letztes Ex.), Gräfendorf (Br., 4. III.), Heinrichsthal (28. II. 2 Ex.), Kaufbeuren (27. II. u. 27. III. je 1 Ex.), Langenbruck (Br., vermehrt sich stark, überwintert). Laufamholz (nicht häuf. Br.), Oberbeuren (zieml. häuf. Br., 27. II. s. ♂, 28. II. 1 P.), Ramspau (6. I. s. ♂), Regensburg (sehr häuf. Br.), Viechtach (7. III. mehrere s. ♂♂).

⟷ **Turtur turtur** (L.), Turteltaube.

1905.

Beob. od. erl.: Ammerland (selten; 28. V.—5. VI. tägl. 2 P.), Augsburg (Br. Lechauen), Brückenau (häuf.), Euerdorf (11. V. 1 Ex.), Fronberg (zahlr. Br., Kiefernwaldungen), Langwaid (4. VI. 2 Ex.), Lichtenstein (selt. Br.), Moosach (X. 1 juv.).

1906.

Beob. od. erl.: Ammerland (11. u. 12. V.), Euerdorf (Br., 10. V.), Gräfendorf (Br., 11. V.), Grettstadt (Br., 2 P.), Hanzenstein (24. IV.), Heinrichsthal (9. V. 1 ruf. Ex.), Langenbruck (V. 1 P.), Mindelau (22. IX. 1 Ex.), Pforzen (9. VI. 1 Ex.), Schwebheim.

⟷ **Upupa epops** L., Wiedehopf.

1905.

Beob. od. erl.: Ammerland (3. IV. 1 Ex. D.), Augsburg (18. V. 1 Ex.), Buchwies (Br., 1 P.), Erlangen (Br.), Göggingen (8. V. 1 Ex.), Gördsried (3. IX. 1 Ex.), Guttenberg (Br., 9. IV.), Hammerau (25. IV. 1 Ex.),

---

*) Dieses Exemplar gehörte vielleicht der nordischen Form *T. torquatus torquatus* (L.), die ich z. B. in einem anfangs April 1885 im Steigerwald beobachteten Vogel sicher erkannte (s. Bd. I, p. 120), an. (D. Herausgeber.)

München (28. III., 10., 11. u. 26. IV. je 1 Ex.), Pasing (10. IV. 1 Ex.), Pfarrkirchen (2. IV. 1 Ex.), Rottenstein (selt. Br.), Untergermaringen (12. VIII. 1 Ex.), Untersambach (4. IV.), Zöschingen (10. VIII. 3 Ex. Schafweide: nur D.).

1906.

Beob. od. erl.: Allach (17. IX. 1 ♀), Ammerland (14. IV. 1 Ex.), Bamberg (Br., 2 P. am Westrand des Hauptmoorwaldes), Bernlohe (Br.), Egmating (23. III. 1 verhungertes Ex.), Erlangen (Br., 28. III.), Feldafing (1. IV. 1 Ex.), Gern (19. IV. 1 Ex.), Gräfendorf (kommt vor), Heroldsberg (29. IV. ♂ ♀), Kaufbeuren (1. VIII. 1 Ex.), Kitzingen (Br., 18. IV.), Langenbruck (zieml. häuf. Br., 18. IV.), Laufamholz (Br., N. in hohler Eiche), Oberbeuren (15. IV. 1 Ex.), Scheßlitz (9. VII. 1 Ex.), Valepp (Br. [?]).

↔✻↔ **Urinator arcticus** (L.), Polartaucher.

1905.

Erl.: Elmsschwang (30. XI. 1 ♂ ad.), Erlangen (24. XI. 1 juv.), Mindelheim (4. XII. 2 Ex.), Möhrendorf (9. XII. 1 ♂ ad.), München (1. XII. 2 Ex., XII. 4 Ex.), Regensburg (XII. 1 Ex.), Seeshaupt (22. XI. 1 Ex.), Waal (1. XII. 1 ♂ ad.).

1906.

Erl.: Abtsee (XII. 1 Ex.), Biesenhofen (3. XII. 1 Ex.).

↔✻↔ **Urinator lumme** (Gunn.), Nordseetaucher.

(*Urinator septentrionalis* L.)

1905.

Erl. od. gefg.: Kochel (20. XI. 1 Ex.), München (18. XI. 1 Ex.; 1.—7. XII. 5 Ex.), Staltach (19. XI. 1 Ex.), Vilshofen (28. XII. 1 Ex. an der Angel).

1906.

Erl.: Bug (16. XI. 1 Ex.), Erlach (15. XII. 1 Ex.), Tittmoning (24. II. 1 Ex.).

⟷ ↔⊖↔ **Vanellus vanellus** (L.), Kiebitz.

1905.

Beob. od. erl.: Affaltern (sehr selten; 1. XI. 1 Ex.), Amberg (24. VIII. 2 Ex.), Ammerland (Br., 9. III.), Andechs (24. X. d.), Augsburg (1. III.: d. 21. III., 15.—23. X.), Bachhausen (Br.), Beilngries (Br., 15. III.), Bruck (1. XI. Hunderte), Burglengenfeld (3. u. 4. IV. viele an der Naab), Cham (17. III. 2 Ex.). Dachsbach (29. IV. einen Korb frischer Eier erh.), Dillingen (22. X.), Ebersbach (9. XI.), Erlangen (zahlr. Br., 27. II.), Geisenfeld (27. III. 10 Ex.), Geslau (Br., 20. II.), Hammerkölbitz (1. IV. viele D.), Hiltersdorf (6. IX. 1 Ex.), Irrenlohe (26. III. einzelne), Kaufbeuren (17. III. d.: 22. u. 24. XI.), Kitzingen (Br., 27. II.), Langenwang (17. XII.), Lauf (26. III. 6 Ex. d. nach *NO.*), Lichtenau (28. IX. 2 Ex. d.), Moosham (19. III.), München (14. u. 18. XI. je 1 Ex.), Neuhofen (26. II.),

Neuburg v. W. (1. IV. viele), Oberbeuren (18. III. 3 St. Brutplatz; 25. III. 1 P. an der Windach; 20. u. 21. X. 8 Ex. bei starkem Schnee), Osthausen (19. XI. 1 Ex. im Jugendkleid), Roding (Br., 24. II.; 28. III. viele im Regental), St. Ottilien (1. X. 40 Ex.), Schondorf (30. XI. 2 Ex. Ammersee), Schwandorf (16. IX. mehrere), Staffelbach (Br.), Stockheim (12. VIII.), Unteregg (25. VIII.), Vilseck (8. IX. 14 Ex., einzelne in Starenflügen), Waizendorf (17. III. einige an den Weihern), Widenbach (8. IV. kleine Fl. bei hohem Schnee; 27. X. 40 Ex.), Zentbechhofen (Br., 15. III.).

1906.

Beob. od. erl.: Ammerland (Br., 7. III.; 24. XI.), Arnstorf (I. II. III. VIII.—XI. zahlr. D.), Bamberg (Br.), Bayreuth (Br.), Bockhorn (5. III. 9 Ex. Vilstal), Bogen (29. III. 3 Ex.), Breitengüßbach (17. III.), Bütthard (30. X. ca. 200 Ex. d.), Dachau (Herbst große Fl.), Dosingen (1. XII.), Erching (2. III. 20 Ex.; 3. III. doppelt so viele), Erding (Herbst zahlr.), Erlangen (Br.; 8. IV. 68 Eier erh.), Euerdorf (8. III. 6 Ex.), Geisenfeld (9. III. 10 Ex.), Gräfendorf (D.), Großgründlach (zahlr. Br.), Großhabersdorf (nicht mehr Br.: 3. III. 6 Ex.; 14. III. 20 Ex. d.), Hallstadt (Br.), Heisesheim (1. V. einige), Kemmern (Br.), Kirchenlaibach (zahlr. Br.), Kirchenlamitz (16. III. 1 Ex.), Kitzingen (Br., 6. III.—10. X.), Langenbruck (häuf. Br.), Laufamholz (D. Frühjahr), Memmingen (30. X.), Mertingen (1. V. einige), Moosham (Br., 18. III.), München, Neubäu (10. IV. 2 Ex.), Neumarkt i. O. (Br., 16. III.), Nürnberg (Br., 8. III.), Oberbeuren (2. III. einige: 17. III. 10 Ex. Brutplatz; 31. V. 2 juv. in Starengröße gef.; Anf. VII. meisten verschwunden, 6. X. Fl. d.), Oberlauterbach (30. IV. 6 Ex. d.), Puchheim (31. X. u. 1. XI. mehrere 100), Rudratshofen (24. III.), Straubing (22. III. sehr viele an der Donau), Wemding (Br., 10. III.—11. XI.), Zapfendorf (13. III. mehrere), Zentbechhofen (Br., 5. III.).

Sonderbeobachtung

über Zug und Vorkommen von *Alauda, arvensis, Motacilla alba Scolapax rusticola, Hirundo rustica, Chelidonaria urbica*

von

L. Freiherrn v. Besserer.

Die Feldlerche, *Alauda arvensis L.*

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 a s	27 b	20. III.		Happarente	5. III.	6. III.
		1. III.		Hergatz		
	28 b	24. III.	14. IV.	Steingaden	17. III.	9. IV.
	29 a	(28. V.)		Dorf Kreuth		
	30 b			Bischofswiesen	7. III.	13. III.
47 an	28 a	27. II.	9. III.	Kaufbeuren	28. II.	2. III.
	28 b	27. II.		Unter-Peißenberg		
		8. II.	21. II.	Oberbeuren	26. II	2. III.
				Andechs	6. III.	17. III.
	29 a			Münsing	3. III.	
		1. III.		Sauerlacher Straße	6. III.	
		10. II.	24. II.	Weipertshausen		
	29 b	28. II.		Kolbermoor		
				Gaissach	(6. IV.)	
		2. III.	7. III.	Irschenberg		
		3. III.		Rott a. Inn		
48 s	27 b			Thal	5. III	10. III.
	28 a			Sontheim	11. III	
	29 a			Nymphenburg	7. III.	
				Taufkirchen	19. II.	
				Erching	1. III.	3. III.
	29 b	25. II.		Ottenhofen	27. II.	4. III.
48 n	27 b			Finningen	18. II.	
				Niederraunau	7. III.	16. III.
	28 a	(6. IV.)		Kemnat		
				Winterbach	17. III.	2. IV.
		11. II.	22. II.	Affaltern	27. II.	28 II.
	28 b	9. III	10 III.	Augsburg	27. II.	4. III.
	29 b			Bockhorn	28. II.	5. III.
	30 a	1. III.		Vilsbiburg		
	30 b		25. II.	Arnstorf	3. III.	4. III.
48 as	27 b	21. II.		Zöschingen		
	28 b			Todtenweis	3. III.	
				Alsmoos	23. II.	27. II.
	29 a	23. II.	27. II.	Geisenfeld	27. II.	
	29 b	24. II.		Münster	27. II.	4. III.
48 an	28 a			Wemding	27. II.	5. III.

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
48 an	29a			Pfaffenhofen	3. III.	14. III.
	30a	27. II.	7. III.	Hainsbach	3 III.	6. III.
	30b			Mutzenwinkl	5. III.	
49 s	28a	27. II.	1. III.	Heidenheim		
	28b	15. II.		Emsing		
	29a	25. II.		Beilngries	5 III.	7. III.
				Bachhausen	21. II.	
	29b			Hauzenstein	6. III.	
		27. II.		Regensburg	28. II.	4. III.
	30a			Neubäu	21. III.	23. III.
		19. II.	24. II.	Roding		
		19. II.	11. III.	Trasching		
49 n	27b	20. II.		Geslau		
	28a	25. II.		Neustetten		
				Birkenfels	1. III.	
				Vestenberg	21. II.	27. II.
		27. II.		Großhabersdorf	21. II.	24. II.
				Großalbershof	3. III.	10. III.
	28b	9. III.		Schwabach		
				Bernlohe	17. II.	
		23. II.		Ungelstetten		
		5. III.		Laufamholz	19. II.	
				Nürnberg	21. II.	5. III.
	29a	1. III.		Schupf		
				Neumarkt i O.	23. II.	25. II.
		23. II.		Sulzbürg		
49 as	27b	11. II.	17. II.	Kitzingen	13. II.	17. II.
	29a			Hersbruck	26. III.	
				Langenbruck	25. II.	28. II.
	29b	22. II.		Etzenricht		
	30a	26. II.	4. III.	Flossenbürg	5. III.	6. III.
49 an	28a	8. II.		Bischwind	18. II.	20. II.
	28b	12. II.	21. II.	Roßdorf a. F.	19. II.	23. II.
		26. II.	5. III.	Zentbechhofen	15. II.	18. II
50 s	26b			Hörstein	20. II.	3. III.
	27a			Heinrichsthal	26. II.	5. III.
	27b			Madenhausen	26 II.	5. III.
		13. II.	19. II.	Hausen	22. II.	1. III.
		4. III.		Euerdorf	3. III.	
	28a	18. II.		Vorbach		
				Rottenstein	22. II.	
				Walchenfeld	28. II.	6. III.
				Greßhausen	28. II.	
	29b	27. II.		Hallerstein		
50 n	27b			Bischofsheim	5. III.	
				Lebenhan	4. III.	
		8. III.		Mellrichstadt	4. III.	5. III.
	28b			Förtschendorf	9. III.	
	29a			Selbitz	5 II	3. III.

Schwankung 44 Tage
Mittel 25. II.

Schwankung 42 Tage
Mittel 28. II.

Die Lerche hat sich auch in den beiden gegenwärtigen Beobachtungsjahren, soweit dies den ziemlich spärlichen Nachrichten zu entnehmen ist, neuerdings als ausgesprochener Februarvogel erwiesen. Denn die in diesen Monat fallenden Daten überwiegen auch diesmal an Zahl in beiden Fällen (05: 31 gegen 13, 06: 32 gegen 27) die auf den März treffenden. Allerdings drängt sich 1906 ihre Hauptzahl auf die letzten Tage des ersteren zusammen und greift auch noch auf die ersten des nachfolgenden über. Dies lag jedoch zweifelsohne in dem Witterungscharakter dieses Jahres begründet, der auch einen um einige Tage verzögerten Beginn der Zugsbewegung zur Folge hatte und zu einem mehrfach erwähnten Aussetzen derselben, zu einem zeitweiligen Verschwinden der bereits eingetroffenen Vögel, einem Rückstrich (Roßdorf, Heinrichsthal) ja zur Vernichtung vieler Individuen und daher zu einer spärlicheren Besiedelung Anlaß gab (Steingaden, Andechs, Augsburg, Kitzingen). Trotzdem war der jeweilige Beginn des Zuges an der fortlaufenden Reihe der Beobachtungen ziemlich genau zu erkennen. Für Überwinterung sprach offensichtlich, obwohl sie keineswegs selten ist (nur für Großhabersdorf diesmal angeführt) nur ein einzelner Fall (Selbitz 5. II. 06). Aprildaten müssen bei diesem Vogel, selbst wenn sie Gebirgsstationen entstammen, lediglich als Gelegenheitswahrnehmungen aufgefaßt werden und entbehren als Zugsdaten jeglicher Wahrscheinlichkeit (Kemnat 6. IV. 05, Gaissaich 6. IV. 06).

Wenn auch ein Vorrücken der Erscheinung von West nach Ost im allgemeinen nicht ganz zu verkennen ist und ein frühzeitiger Einbruch im Main- und Donautal sich bemerkbar macht, so scheint das Auftreten der Lerche doch weit mehr von den Schneeverhältnissen, der Höhe der Schneedecke bezw. von ihrem Schwinden beeinflusst zu werden. Denn sowie sie eine Unterbrechung erleidet, apere Stellen zutage treten, sehen wir auf ihnen unseren Vogel unverweilt sich einstellen, eine Tatsache, deren mehrere Berichte gedenken. Die geographische Lage scheint dabei weniger mitzusprechen. Ebenso dürften auch die Windrichtung und die Witterung des Ankunftstages oder des ihr unmittelbar vorausgehenden keineswegs ausschlaggebend sein. Dem sich stets wiederholenden und verhältnismäßig späten Datum von Happareute können wir entnehmen, daß kein oder zum mindesten kein früher Einbruch dieser Art aus Südwest aus der Bodenseegegend stattfindet, ihr Zug demnach ein mehr rein westöstlicher ist.

In den meisten Fällen waren die zuerst Ankommenden auch die unsere Gegenden Besiedelnden, während die späteren Erscheinungen sehr häufig als Durchziehende bezeichnet wurden.

Der Herbstzug vollzog sich nach der Mehrzahl der Nachrichten im Laufe des Oktobers, nachdem bereits im September ein zunehmendes Sammeln der Scharen beobachtet worden war. Einzelne wurden bei Roßdorf, Kitzingen noch am 9. bezw. 21. XI. 05, ja bei Weipertshausen sogar 60 Stück noch am 2. XII. 05 angetroffen. Auch 1906 spielte sich der Abzug trotz grundverschiedenen Herbstwetters der Hauptsache nach im Oktober ab, schob sich aber in den Nachzügler-Erscheinungen

noch bis in den November (so meldet Kitzingen vom 27. IX.—10. XI. täglich Durchziehende) und Dezember hinaus. Beachtenswert erscheint die Feststellung aus Affaltern, daß aus dem dortigen waldigen Gelände der Hauptzug der Lerchen bereits Mitte September verschwindet. Vermutlich zieht er der leichteren Ernährung wegen den großen Feldflächen des Lechtales zu. 1906 wurden die letzten wahrgenommen bei Andechs 21. X., Augsburg 3. XI., Birkenfels 27. X., Bischwind Mitte November, Bockhorn 25. XI., Geiselhöring 8. XI., Großalbershof 20. X., Großhabersdorf 8. XI. noch zahlreich. Hainsbach 8. XI., Heinrichstal 8. XII., Hienheim 20. XI., Kaufbeuren 8. XI., Kitzingen 15. XII., Madenhausen 9. XI., Neumarkt 15. XII., Nordhalben 10. XI., Pfaffenhofen 15. XI.

Bei Dorf Kreuth fehlt die Feldlerche; sie kommt aber in wenigen Exemplaren bei Tegernsee vor.

Die Weifse Bachstelze, *Motacilla alba* L.

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 as	27a	17. III.	20. III.	Bodenseeufer		
	27b	15. III.	11. IV.	Happareute	8. III.	23. III.
	28b	13. III.	14. III.	Steingaden	13. III.	15. III.
	29a	(9. IV.)	(19. IV.)	Gaissach	8. III.	
		18. III.		Dorf Kreuth	7. III.	17. III.
	29b			Schliersee	4. III.	
47 an	27b	18. III.		Lautrach	27. III.	
	28a	28. II.	4. III.	Kaufbeuren	24. II.	8. III.
	28b	12. III.		Unterpeißenberg		
		2. III.	12. III.	Oberbeuren	9. III.	
				Andechs	4. III.	5. III.
	29a			Ammerland	22. III.	
		(1. IV.)		Sauerlacher Dist.St.	(13. IV.)	
				Fasanerie Ammerland	14. III.	20. III.
	29b	9. III.		Kolbermoor		
		20. III.	22. III.	Irschenberg		
		14. III.		Rott a. Inn		
48 s	27b	12. III.		Klosterbeuren		
				Thal	4. III.	15. III.
	28a			Sontheim	3. III.	
	29a	26. III.		München		
				Taufkirchen	4. III.	
	29b	8. III.	12. III.	Ottenhofen	5. III.	11. III.
48 n	28a	10. III.	12. III.	Affaltern	5. III.	6. III.
	28b	12. III.	13. III.	Augsburg	18. III.	
	29a	24. III.		Erching		
	29b			Bockhorn	1. III.	4. III.
	30b			Lederhub	8. III.	
				Arnsdorf	3. III.	5. III.
48 as	27b	18. III.	27. III.	Zöschingen		
	28b	28. III.		Sandizell		

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
48 as	28b			Alsmoos	29. III.	8. IV.
	29 a	12. III.		Geisenfeld	14. III.	
				Langenbruck	24. II.	5. III.
	29b	17. III.		Münster	25. III.	
				Pfeffenhausen	24. III.	
49 an	28 a			Wemding	(1. IV.)	
	28b	4. III.		Wellheim		
		15. III.		Solnhofen		
	29 a			Pfaffenhofen	14. III.	
		10. III.		Ingolstadt	7. III.	
	30a			Hainsbach	17. III.	20. III.
	30b			Mutzenwinkl	2. III.	
49 s	28a	13. III.	17. III.	Heidenheim		
		10. III.		Neustetten		
	29a	13. III.	15. III.	Beilngries	14. III.	18. III.
	29b	12. III.	14. III.	Regensburg		
	30a	12. III.	20. III.	Trasching		
		28. II.	4. III.	Roding		
	30b			Zwiesler-Waldhaus	26. III.	
49 n	27b	18. III.		Geslau		
	28a	7. III.	16. III.	Großhabersdorf	6. III.	8. III.
				Colmberg	7. III.	
				Großalbersdorf	12. III.	16. III.
	28b	15. III.		Rückersdorf		
				Bernlohe	6. III.	
		5. III.		Ungelstetten		
				Laufamholz	16. III.	
	29a	12. III.		Schupf		
		29. III.	30. III.	Berg		
49 as	27b	24. II.	25. II.	Kitzingen	6. III.	10. III.
				Baldersheim	(11. IV.)	
				Bütthard	(13. IV.)	
	30a	13. III.	14. III.	Floßenbürg	28. III.	1. IV.
		13. III.		Etzenricht		
49 an	27a	17. III.		Weibersbrunn	(2. IV.)	
	27b	12. III.		Guttenberg	11. III.	
	28a	10. III.		Bischwind	26. II.	6. III.
	28b	12. III.		Sassanfahrt		
				Winkelhof	7. III.	
	28b	12. III.	15. III.	Roßdorf a. F.	9. III.	17. III.
				Daschendorf	10. III.	14. III.
		3. III.	12. III.	Zentbechhofen	17. III.	
50 s	26b			Hörstein	20. II.	3. III.
		12. III.		Keilberg		
				Johannesberg	18. III.	
	27a			Heinrichstal	17. III.	5. IV.
	27b			Madenhausen	6. III.	10. III.
		19. II.	5. III.	Hausen	5. III.	7. III.
				Euerdorf	15. III.	
		11. III.	20. III.	Hammelburg		
	28a	12. III.		Vorbach		
				Greßhausen	13. III.	

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
50 s				Rottenstein	14. III.	
				Walchenfeld	28 II.	5. III.
	28 b			Höchstadt	15. III.	
	29 b	27. III.		Hallerstein		
50 n	27 b	15. III.		Bischofstein	18. III.	
				Lebenhan	25. III.	
		12. III.	20. III.	Mellrichstadt	15. III.	17. III.
		4. III.	12. III.	Unterebersbach		
	29 a			Selbitz	(7. IV.)	

Schwankung 38 Tage. Mittel: 12. III. — Schwankung 37 Tage. Mittel: 11. III.

Wie die Lerche ein Februarvogel, so ist die Weiße Bachstelze ein ausgesprochener Märzvogel, dessen Ankunftszeit vorwiegend in die erste Hälfte dieses Monats zu fallen pflegt. Dies geht aus den Mittelwerten der letzten 6 Jahre unzweideutig genug hervor. Trotzdem ist es nicht ausgeschlossen, daß unter günstigen Umständen und an geeigneten Örtlichkeiten sein Erscheinen schon in der zweiten Hälfte des Februars erfolgt. Wie alljährlich, so haben wir daher auch für die letzten beiden Beobachtungsjahre 4 bezw. 5 solcher frühzeitiger Daten gegenüber 49 und 52 anderer. Auch diese Art weist jedes Jahr einzelne Überwinterungsangaben auf, so z. B. diesmal vom Bodensee, von Hammelburg, Kitzingen und Arnstorf. Vermutlich dürften sie sich aber bei genauerer Beobachtung unschwer noch um die eine oder andere Station vermehren lassen. Aprilnotierungen sind dagegen bei ihr wohl ebenso, wie bei der Lerche auf Gelegenheits- und nicht auf richtige Zugs- und Besiedelungswahrnehmungen zurückzuführen und stehen daher in der Zonentafel in Klammer. In den beiden hier in Betracht kommenden Jahren setzt der Zug nahezu genau mit dem nämlichen Termine ein. Er erreicht anscheinend 1905 zwischen 10. und 18. III. seinen Höhepunkt, während er 1906 wohl infolge des ungünstigen Witterungscharakters zwischen 4. und 8. III. und dann nach einer fühlbaren Abflauung wiederum zwischen 13. und 18. III. eine gewisse Lebhaftigkeit gewinnt.

Es scheinen bei dieser Art für ihr Auftreten im grossen ganzen ähnliche Faktoren, wie bei der vorausgehenden maßgebend zu sein, d. h. Schneehöhe, bezw. Schwinden der Schneedecke wirken ausgesprochener als andere Momente. Ein Vorrücken von West nach Ost, streckenweise angedeutet, tritt nirgends mit auffallender Klarheit zutage, noch weniger ein solches von Süden nach Norden. Dafür sprechen die etwas späteren Daten von Happareute und vom Bodenseeufer, wo unser Vogel doch öfter überwintert, um so überzeugender dafür, daß auch bei ihm aus dieser südwestlichen Richtung kein frühzeitiger Einbruch stattfindet.

1905 hat sich gemäß der eingelaufenen Nachrichten der Hauptzug im Nordwesten unseres Gebietes mit dem Abschluß der ersten Märzdekade

(Hausen 10. III. sehr zahlreich), in anderen Gegenden von da ab bis Ende des Monats abgespielt. (Steingaden 14. und 15. III., Bodenseeufer 20. III., Dorf Kreuth: Ende März.) 1906 veranlaßte die Ungunst der Witterung Mitte März teils eine Verzögerung (Kreuth: das wechselnde Wetter und die Schneestürme Mitte und Ende März scheinen den Zug aufgehalten zu haben: Schliersee: Hauptzug erst Ende März und Anfang April), teils einen Rückstrich (Affaltern*) nach dem 20. März), teils trug sie zur Vernichtung zahlreicher Individuen bei (Andechs).

Über die Fortpflanzung sind diesmal die Nachrichten spärlicher denn sonst. 1905 wurde in Affaltern am 16. IV. ein Nest, das am 24. IV. das Gelege enthielt, gefunden. Am 6. V. kamen bei Augsburg Junge im Nest, am 5. VI. ausgeflogene Junge, am 18. V. bei Erching ein Nest mit 5 Eiern, von denen am 23. V. 4 ausgefallen waren, zur Beobachtung. In Großhabersdorf zeigten sich die ersten Jungen am 15. V., in Dorf Kreuth am 9. VI. 4 in einem Mauerdunstloch des Stalles. Eine 2. Brut kam am 12. VIII. mit 3 Jungen nebenan aus. Sämtliche Jungen vereinigten sich mit solchen aus der Nachbarschaft und trieben sich bis Anfang Oktober auf den Wiesen umher. Die Alten hielten sich stets abseits. In Regensburg ging eine Brut von 4 Jungen anscheinend dadurch zugrunde, daß der Holzstoß, unter dem sie ausgekommen war, abgefahren wurde. In einem bei Ungelstetten am 1. VI. entdeckten Nest wurde Mitte Juni ein Kuckucksei ausgebrütet.

1906 fand sich in Affaltern am 27. VII. ein Nest mit 6 Jungen in der Ziegelei unter frisch gebrannten Steinen. In Augsburg wurden am 6. und 8. VI. frisch ausgeflogene Junge, in Großhabersdorf am 24. IV. ein Nest in einem Holzstoß, am 28. VI. 3 flügge Junge, in Hainsbach am 24. V. die ersten flugfähigen Jungen wahrgenommen. In Johannesberg fielen von 2 Bruten eines Paares nur je 3 Junge aus. Während in Dorf Kreuth in diesem Jahre nur eine Brut, der am 7. VI. 4 Junge entstammten, zustande kam, fanden in Lederhub 3 Bruten und zwar Anfang April, Ende Mai und in der zweiten Woche des Juli statt. In Oberbeuren konnten schließlich am 24. VI. und 6. VIII. flügge Junge beobachtet werden.

Der Herbstzug begann 1905 bereits Ende September (Bodenseeufer 28. IX. viele abgezogen), währte während des ganzen Oktobers und schloß Anfang November. (Augsburg 18. X., Erching 26. X., Großhabersdorf 26. X., Kaufbeuren 1. und 9. X., Dorf Kreuth 5. X., Lautrach 24. X., Oberbeuren 1., 7. und 8. X., Roding 15. X., letzte 24. XI., Roßdorf 24. X., Trasching 11. X., Unterpeißenberg 18. X., Weibersbrunn Anfang X.) 1906 schob sich der Abzug wohl des schönen Wetters wegen etwas hinaus, ohne jedoch den regelmäßigen Zeitpunkt wesentlich zu verrücken. Es zeigten sich die Letzten: Affaltern 11., 12. und 16. X., Alzmoos 4. X., Andechs (nach Abzug der Hauptmasse

---

*) 27. III. suchen 3 ♂♂ an einem Teich eifrig die verderblichen Fischegel (*Piscicola geometra*) aus dem Schlamm.

Anfang Oktober) 21. X. und 1. XI., Arnstorf 7. X., Baldersheim 16. X., Bischwind 18. und 26. X., Bockhorn 3. XI., Großhabersdorf 20. X., Guttenberg 16. X., Hainsbach 22. X., Heinrichsthal 20. X., Hörstein 17. X., Kaufbeuren 7. und 16. X., Kitzingen 5. X.—10. XI. stets noch einige, Kreuth 15. X., Lederhub 20. X., Madenhausen 28. XI., Mutzenwinkel 7. XI., Pfaffenhofen 2. X., Roßdorf 29. X., Thal 19. X., Weibersbrunn Mitte Oktober, Winkelhof 19. X., Wolfratshausen 20. und 24. X.

Die Waldschnepfe, *Scolopax rusticola* (L.).

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 as	27b	18. III.	24. III.	Happareute		
	28a			Roßhaupten	4. IV.	6. IV.
		4. IV.	11. IV.	Steingaden	24. III.	10. IV.
	29a	29. III.	2. IV.	Dorf Kreuth	7. IV.	
47 an	28a			Kaufbeuren	10. IV.	
		21. III.		Unterpeißenberg		
		24. III.		Oberbeuren	10. III.	12. III.
	28b	21. III.		Dießen		
				Raisting	8. III.	10. III.
				Andechs	17. III.	18. III.
	29a	28. III.	30. III.	Ammerland		
				Kohlstall-Gutsell	5. IV.	
	29b	4. IV.		Irschenberg		
		10. III.	11. III.	Rott a. Inn		
48 s	27b			Thal	31. III.	1. IV.
	28a			Sontheim	Anfang IV.	
	29a			Herbertshausen	17. III.	
				Penzing	9. IV.	10. IV.
		29. III.		Hofolding		
48 n	28a	15. III.	18. III.	Affaltern	17. III.	
48 as	27b	18. III.	20. III.	Zöschingen		
	28b	23. III.		Sandizell		
48 an	29a	15. III.	19. III.	Weichering	16. III.	17. III.
		15. III.		Ingolstadt		
	30a	14. III.	15. III.	Hainsbach	17. III.	18. III.
	30b			Mutzenwinkl	Ende März	
49 s	28a			Neunstetten	8. III.	13. IV.
	29a	19. III.	21. III.	Beilngries	17. III.	19. III.
				Hienheim	16. III.	17. III.
	29b			Hauzenstein	13. III.	18. III.
		22. III.	23. III.	Regensburg	17. III.	18. III.
	30b	5. IV.		Zwiesler-Waldhaus	6. IV.	7. IV.
49 n	28a	15. III.	16. III.	Colmberg	16. III.	17. III.
	28a	22. III.	27. III.	Großhabersdorf	22. III.	24. III.
	28b	11. III.		Rückersdorf		
	29a			Großalbershof	31. III.	2. IV.
				Sulzbach	15. III.	29. III.
49 as	27b	12. III.	27. III.	Kitzingen	7. III.	8. III.

Breite	Länge	1905 I. Beob-achtung	1905 II. Beob-achtung	Ort	1906 I. Beob-achtung	1906 II. Beob-achtung
49 an	27 b			Würzburg	7. III.	
		12. III.	19. III.	Guttenberg	18. III.	20. III.
	28 b	15. III.	17. III.	Roßdorf a. F.	8. III.	17. III.
				Daschendorf	9. III.	
		13. III.	14. III.	Zentbechhofen	18. III.	19. III.
				Winkelhof	10. III.	17. III.
50 s	26 b			Hörstein	19. III.	
	27 b			Hausen	7. III.	
				Madenhausen	10. III.	11. III.
		11. III.		Euerdorf	10. III.	12. III.
	28 a			Rottenstein	18. III.	
50 n	27 b	16. III.		Bischofsheim	14. III.	
				Lebenhan	17. III.	

Schwankung 27 Tage.
Mittel: 20. III.

Schwankung 35 Tage.
Mittel: 19. III.

Der Zug der Waldschnepfe, der nahezu alljährlich Anlaß zu einer Reihe wertvollerer oder unbedeutenderer Ausführungen in den verschiedenartigsten Zeitschriften gibt, müßte, so sollte man wenigstens bei der Wertschätzung, deren sich dieser Vogel von Seite der Jägerwelt erfreut, meinen, eine Fülle verwendbaren und interessanten Materials, stattliche Datenreihen u. s. w. zutage fördern. Dem ist aber leider, wie auch schon in früheren Jahren bemerkt, nicht so. Abgesehen davon, daß weitaus der größere Teil unseres Gebietes selbst mit den bloßen Ankunftsdaten im Rückstande bleibt, erfahren wir auch über verschiedene, wissenswerte Vorgänge im Leben der Schnepfe, so namentlich über ihre Verbreitung als Brutvogel und dgl., kaum das Notdürftigste. So sind denn auch für die beiden letzten Jahre die eingelaufenen Nachrichten sehr spärliche, die Datenangaben nahezu noch lückenhafter als in früheren, indem für 1905 nur 27, für 1906 deren 38 vorhanden sind. Auch diesmal beschränken sich die Beobachtungen wiederum großenteils nur auf solche, die gelegentlich des Abends-, bezw. Morgenstriches gesammelt wurden. Richtige Zugswahrnehmungen fehlen beinahe ganz. Nur aus Nürnberg liegt eine solche immerhin sehr beachtenswerte vor. Dort wurden am 19. III. 05 zwei Schnepfenzüge beachtet, die in Abständen von einer halben Stunde von *SO.* nach *NW.* zogen. Der erste erschien, ca. 15—20 Stück zählend, um 9^{15} a. m., der zweite von 20 bis 30 Stück um 9^{45} a. m. bei St. Jobst, eiserner Bahnsteg an der Sulzbacher Straße beim Walzwerk Tafel. Beide Züge überquerten das Pegnitztal von Schmausenbuck kommend über Schoppershof hinweg bei regnerischem, warmem Wetter.

Wenn, wie ich hier ja annehmen zu dürfen glaube, eine Täuschung ausgeschlossen ist, so gewinnt diese Beobachtung schon durch das Außergewöhnliche der Tageszeit an Wert, während sie im übrigen ein neuer Beweis für eine Vergesellschaftung bei der Zugsbewegung wäre. Dies-

bezügliche Wahrnehmungen stehen aber noch immer sehr vereinzelt da. In geringem Maße befassen sich die Aufzeichnungen mit der gerade gegenwärtig so sehr in den Vordergrund des Interesses einzelner Schnepfenjäger gerückten Überwinterungsfrage, was einigermaßen zu dem Schluß berechtigt, daß ein Überwintern bei uns wenigstens weder so häufig, noch so regelmäßig vorkommt, als von manchen Seiten behauptet werden möchte, daß wir also von der Standschnepfe noch immer ziemlich weit entfernt sind. Welche Verwirrung durch solche Ausführungen angerichtet wird, erhellt aus einer Notiz aus Sulzbach, in der Standschnepfen als im Revier vorhanden aufgeführt wurden, von denen 3 Stück im Laufe des Oktobers zur Erlegung kamen. Aus der ganzen Darstellung geht mir aber unzweifelhaft hervor, daß hier eine Verwechslung zwischen Brut- und Standschnepfen vorliegt.

Überwinternd wurde unser Vogel 1905 nur bei Rott a. Inn, wo ein solcher am 18. und 31. XII. gesehen und im Januar an der gleichen Stelle angetroffen worden war, 1906 bei Großalbershof im Januar und bei Lebenhan (5. II.) nachgewiesen. Auch bei Zentbechhofen soll nach einer kurzen Bemerkung zuweilen einer während der kalten Jahreszeit sich aufhalten.

Bei den Waldschnepfenbeobachtungen handelt es sich an den meisten Stationen vornehmlich um Durchzugs- und weniger um Besiedelungsdaten, da die Schnepfe, wenn auch nicht absolut an Vorberge, Bergland und große Waldungen gebunden, doch für ihr Brutgeschäft ganz bestimmte Örtlichkeiten bevorzugt und sie meist erst aufsucht, nachdem sie sich an irgendwelchen anderen, als Durchzüglerin, der Ernährung und dem Liebesspiel huldigend, streichend herumgetrieben hat. So werden z. B. in Weibersbrunn während des Frühjahres Schnepfen weder gesehen noch gehört, dagegen im Juni und Juli regelmäßig falzend angetroffen. Sie ziehen demnach in den dortigen, ausgedehnten Waldungen erst nach beendetem Strich zur Erledigung ihres Brutgeschäftes ein.

Negative Beobachtungsergebnisse während der Frühjahrsbewegung finden sich vereinzelt speziell angegeben, so für 1905 von Bischofswiesen, Ungelstetten und Weibersbrunn, für 1906 von Arnstorf, Happareute, Heinrichstal, Horgauergereuth, Laugenbruck, Unter-Ammergau, Walchenfeld, Wemding und Weibersbrunn. Wenn auch daraus keineswegs der Schluß gezogen zu werden braucht, daß in diesen Gegenden tatsächlich im betreffenden Jahr kein Stück durchgekommen ist, so weist es doch ziemlich deutlich darauf hin, daß die Schnepfen manchmal gewisse Striche meiden, also ihre Zugwege mehr oder weniger ändern, oder doch selbst da, wo sie früher wiederholt erschienen, nur in so bescheidener Zahl und so vorübergehend auftreten, daß sie sich der Wahrnehmung zu entziehen vermögen.

Im allgemeinen haben die Nachrichten auch dieser beiden Jahre wiederum den einen Beweis sehr deutlich erbracht, daß die Zugserscheinung regelmäßig im Nordwesten unseres Gebietes einsetzt, etwas später auch in

der Gegend des Donautales, nördlich und südlich dieses Einschnittes um sich greift, dann mehr oder weniger ausgesprochen nach Osten vorrückt, den Norden umfaßt und gegen die höheren Lagen vordringt, wobei die Schneeverhältnisse, insbesondere das Weichen der Schneedecke einen entscheidenden Einfluß ausüben, wie dies aus den Beobachtungen aus Dorf Kreuth genugsam hervorgeht, die da sagen, daß am 20. IV. 05 die Schnepfen sich schon auf halber Bergeshöhe befanden, dem Weggehen des Schnees scharf nachrückend, während im Tal außer einigen Brutvögeln keine mehr zu sehen und zu hören waren, und daß sie sich 1906 erst nach dem 5. V. des Schnees wegen in die höheren Lagen begaben. Ein Einbruch aus südwestlicher Richtung von der Bodenseegegend war diesmal nirgends zu erkennen, ebensowenig ergab sich aus irgend einer Notierung der geringste Anhaltspunkt dafür, daß von den im Osten unseres Gebietes heraufflutenden, bedeutenden Zugsströmen durch das Donautal irgendwelche Abzweigungen in unsere Reviere stattfinden.

Wenn ich auf die einzelnen Jahre etwas näher eingehe, so sehen wir, daß **1905** die Zugsbewegung — es fehlen wenigstens anderweitige Beobachtungen — in Südbayern ihren Anfang nahm und zwar an einer Station des I n n t a l e s, die auffallenderweise frühe Ankunftszeiten bevorzugt.

Allein schon einen Tag später nimmt der Nordwesten daran teil unter gleichzeitigem Vorstoß nach Osten, bis in die Gegenden Oberfrankens. Sie hält sich während der folgenden Tage der Hauptsache nach im Westen, nach Süden sowohl, als nach Norden an Raum gewinnend und zeigt erst vom 19. III. an ein deutliches Vorrücken nach den östlicheren Gebietsteilen. Ende März ist ein solches nach den Bergen wahrzunehmen, das sich sodann im weiteren Verlauf auch in den wenigen Aprilnotierungen klar kundgibt. Der Zug scheint sofort ziemlich lebhaft begonnen zu haben. Ein ausgesprochener Höhepunkt desselben läßt sich nicht erkennen, doch war er um den 15. III. entschieden in einer gewissen Zunahme begriffen, die sich auf mehrere Stationen ausdehnte. Leider verhindert die spärliche und ziemlich unzusammenhängende Datenreihe die Möglichkeit, ein klareres Bild des Verlaufes des Zuges zu entwerfen. Der Strich aber scheint nach einer größeren Zahl von Angaben vielenorts ein sehr guter gewesen zu sein: Happareute 24. III. 10 Stück: Steingaden 11. IV. nach Schneefall am 10. 6 Stück; Dorf Kreuth 2. IV. Grüneck 3 Stück, die bis 5. IV. blieben, dann erst am 12. IV. wieder welche: Ammerland vom 28. III. fast täglich Schnepfen: bester Strich vom 1.—6. IV.: Rott a. Inn am 20. III. ca. 15 Stück: Affaltern Frühjahrsstrich gut; Weichering 24. III. 6 Stück: Hainsbach Hauptzug 19.—24. III.: Regensburg 16. III. bis 10. IV. Dauer des Zuges: Zwiesler Waldhaus 5. IV. 2 Stück, 6. IV. Schneefälle, 12. IV. 4 Stück, ebenso 13. IV.: Colmberg 16. III.—2. IV. guter Strich: Fischbach sehr guter Strich; Nürnberg sehr guter Strich in den Revieren Kalchreuth, Mosbach, Unterferrieden, Schönberg, Lauf: Strich gegen sonst minder in Heroldsberg, Behringersdorf.

Die spärlichen Brutbeobachtungen dieses Jahres beschränken sich

auf folgendes: Kreuth: Ein Paar brütete oberhalb des Bades Kreuth, wo es wie das am Grüneck nistende im Sommer häufig falzend zu sehen und zu hören war. Rott a. Inn: Scheinen öfter hier zu brüten, denn sie streichen noch sehr lebhaft in der ersten Hälfte des Juni, während welcher stets am nämlichen Platz 6—8 Stück zu sehen waren; auch falzen sie alsdann viel besser als zur eigentlichen Strichzeit: 10. VI. eine Schnepfe ca 1 m vom Boden erhöht auf 3 Eiern brütend angetroffen. Zöschingen: 8. VI. ein Stück im Laubholzbestand laut falzen hören (vermutlich Brutvogel). Hainsbach: Im Juni Schnepfe, wahrscheinlich Brutvogel aufgegangen. Weibersbrunn: Die Schnepfen scheinen hier zu brüten, da im Juni und Juli an schönen Abenden 2—4 Stück falzend gesehen und gehört wurden. Gelege sind in den großen, zusammenhängenden Waldungen nur schwer zu finden. Zentbechhofen: Einzelne brüten. — Es ist zu bedauern, daß diese Nachrichten nur so wenig Stationen betreffen, denn zweifelsohne haben wir deren noch sehr viele, an denen unser Vogel seinem Brutgeschäfte obliegt. Ihre genauere Kenntnis aber würde nicht unwesentlich ein helleres Licht auf seine Verbreitung in unserer Heimat zu werfen imstande sein.

Der Herbstzug war im allgemeinen ein guter und dehnte sich ziemlich lang, nachdem bereits Ende September in entsprechenden Lagen sein Beginn festzustellen war, bis gegen Ende November aus. Nähere Daten liegen vor aus: Dorf Kreuth, wo Ende September bereits mehrere am Rückzug hoch oben aufgegangen wurden und am 4. X. trotz heftiger Schneefälle die letzte gesehen wurde. In Bischofswiesen kamen am 8. X. abends bei Schneetreiben 3 Stück, am 23. X. die letzte zur Beobachtung. Bei Rott a. Inn schob sich der Herbstzug sehr spät hinaus und waren bis Ende November stets noch etliche zu sehen. Bei Oberbeuren wurden am 13. und 17. IX. je ein Stück, am 11. X. mehrere, am 14., 15. und 16. X. 3 Stück abends laut puitzend, vom 27.—29. X. zahlreiche, am 1., 5., 10., 11. und 13. XI. einzelne beobachtet. Bei Weilheim wurden gelegentlich einer Riegeljagd am 26. X. 33, bei Ampermoching bei einer Jagd am 30. X. 25 Stück angetroffen. Um Affaltern verlief der Herbstzug schwach und erschien die erste am 18. X., die letzte am 1. XI. In Wemding zeigten sich einige am 25. und 26. X., in Weichering am 13. X. Bei Hainsbach wurde die erste Herbstschnepfe am 16. IX. aufgegangen, am 17. IX. zogen zwei, vermutlich wie die vorausgehende Brutvögel aus dem nahen bayerischen Wald, herabgedrückt durch Ungunst der Witterung. Am 16., 21. und 27. X. kamen sodann vereinzelte, vom 2. XI., an dem stärkerer Durchzug stattfand, bis 25. XI. bald einige, bald einzelne zur Wahrnehmung. Bei Regensburg wurden bei einer Jagd viele, bei Großhabersdorf die letzten am 27. X. und 7. XI. gesehen. Um Weibersbrunn zeigten sich vom 20. IX.—3. XI. ziemlich viele, an manchen Abenden 3—4 Stück, bei Guttenberg die letzte am 31. X., in Roßdorf die erste am Rückzug am 5. X.

Wende ich mich nun einer kurzen Besprechung des Frühjahrzuges des Jahres 1906 zu, so nahm er ziemlich frühzeitig, doch wenn ich so sagen darf in ganz normaler Weise seinen Anfang, d. h. die Schnepfen

trafen, wenigstens soweit uns die eingelaufenen Nachrichten mitteilen, zuerst im Nordwesten unseres Gebietes ein. Drei Angaben aus dem Maintal und dessen nächsten Umgebung gehen, auf einen Tag zusammenfallend, den anderen voran. Es dokumentiert sich also sehr deutlich der zeitige Einbruch in dieser Gegend vermutlich aus dem Rheintal her, begründet durch das milde Klima und die in der Regel geringe Schneehöhe oder bald eintretende Schneeschmelze. Umgehends macht sich aber auch — nur um einen Tag später — ein Vorrücken nach Osten bemerkbar und gleichzeitig treten in Südbayern in der Umgebung des Ammersees die ersten Zugschnepfen auf. Während nun in der nächsten Zeit in diesen Lagen eine weitere Ausbreitung ausschließlich in vertikaler Richtung stattfindet, überrascht uns ein einzelnes, frühes Datum aus einer ziemlich weit nach Osten vorgeschobenen Station des Donautales, das im ersten Moment den Anschein erwecken könnte, als verdankte es einer anderweitigen, in dieser Himmelsgegend gelegenen Einfallspforte seinen Ursprung. Da sich aber schon in den ersten Ankunftstagen die Tendenz eines raschen, östlichen Vorrückens deutlich ausspricht, kann uns, namentlich nachdem schon in den allernächsten Tagen gerade das Donautal und die es nördlich und südlich umschließenden Gebietsteile lebhaften Strich anzeigen und sich dort die Daten enger gruppieren, dies nicht irreleiten und verliert diese Vermutung an Wahrscheinlichkeit. Um die gleiche Zeit tritt auch nach Norden eine weitere Ausdehnung der Erscheinung ein, die sich auf das Gebiet der Rhön und des Saaletales erstreckt. Erst gegen Ende des März und in der ersten Aprildekade beginnt zusehends der Einzug nach südlicheren, höher gelegenen Revieren und erfolgt derselbe in den Vorbergen, dem eigentlichen Gebirge und weit im Osten in den stets schneereichen Lagen des bayerischen Waldes.

Wenn auch bei der Spärlichkeit des vorhandenen Materials ein tatsächlicher Höhepunkt des Zuges sich schwer mit Sicherheit festlegen läßt, so zeigt doch die Anzahl der sich auf einen Tag vereinigenden Daten an, daß die Bewegung sofort ziemlich energisch eingesetzt und insbesondere zwischen 16. und 18. März eine erhebliche Steigerung erfahren hat.

In verschiedenen Gegenden war der Frühjahrsstrich ein sehr guter. Roßhaupten und Steingaden hatten Anfang April nur schwachen Strich, dagegen waren bei Dorf Kreuth vom 7.—30. IV. allabendlich 3—4 Stück zu sehen, stets neue, da die alten weggeschossen wurden. Am 5. V. kam noch ein Trupp von 6—7 Stück. Mit Eintritt der Schneeschmelze verschwanden sie sofort in die höheren Lagen. Bei Oberbeuren strichen verschiedene vom 10. III.—13. IV. und wurden Ende Mai und Anfang Juni balzende angetroffen. Um Penzing wurden am 6. und 10. IV. mehrere gesehen, gehört und erlegt. Bei Affaltern zeigten sich vom 17. III.—11. IV. jeden Abend Schnepfen. In Weichering erschien der erste Zug um den 16. III., ein zweiter zwischen 29. III. und 14. IV., wobei die Vögel wohl der Bestände wegen das rechte Donauufer bevorzugten. Bei Ernsgaden fand zwischen 14. und 18. III. eine wahre

Schnepfen-Invasion statt. Trotz eintretender Schneefälle blieb der Strich sehr gut bis 10. IV. Bei Grünau strichen zwischen 10. und 12. IV. 10—12 Stück. Ähnlich war es bei Hainsbach, wo der Zug am 17. III. begann und trotz Schnees bis 6. IV. andauerte. Dagegen hatte Beilngries schlechten Strich. Um Hienheim strichen vom 16.—20. III. stets einzelne, nach einer Unterbrechung vom 21.—31. III. aber bis 8. IV. mehrere, darunter welche, die stets zusammen blieben, mit lockendem Ton sich im dürren Laub herumtrieben, paarweise aufstanden und nur puitzend verschwanden.

Um Regensburg währte der Strich bis 1. IV. Am Zwiesler-Waldhaus nahm die Zahl vom 6.—8. IV. bis auf 6 Stück zu. „Keine durchziehenden, sondern Lagerschnepfen?!" (Soll wohl Brutschnepfen heißen.) Colmberg und Großhabersdorf hatten schwachen, Roßdorf vom 17. III.—5. IV. guten, Daschendorf vom 9.—23. III. geringen, von Ende März bis 5. IV. Hauptstrich. Um Zentbechhofen war der Strich vorzüglich, namentlich wurden vom 23. III. ab oft bis zu 20 und mehr Schnepfen angetroffen. Bei Winkelhof entwickelte sich vom 17.—25. III. ein guter Strich, der vom 1.—8. IV. langsam abnahm und in Madenhausen erreichte er, am 10. III. einsetzend, seinen Höhepunkt zwischen 4. und 10. IV.

Jedenfalls geht aus mehreren dieser Strichbeobachtungen die eine Tatsache deutlich hervor, daß auch das Eintreten heftiger Schneefälle nicht in der Lage ist, den einmal ins Rollen gekommenen Zug wesentlich zu beeinflussen. Er nimmt trotz der Ungunst der Witterung in einem bestimmten Zeitraum unentwegt seinen Verlauf!

Auch für dieses Jahr stehen nur wenig Brutbeobachtungen zur Verfügung, doch wurden bei Happareute Brutvögel auf den nassen Wiesen während des Sommers beobachtet. Um Dorf Kreuth haben wieder mehrere Paare genistet. Es wurde ein Nest in der Langenau gefunden und bis in den Juni und Juli oft das Falzen gehört. Die Nachricht, daß bei Oberbeuren Ende Mai und im Juni balzende Schnepfen gehört wurden, spricht auch für die Wahrscheinlichkeit dort nistender. Bei Neunstetten wurde am 12. VII. ein junger Vogel irrtümlich statt eines Raubvogels geschossen. Die weiter oben bereits angeführte eigenartige Wahrnehmung aus Hienheim läßt auch auf ein Brüten in dortiger Gegend schließen, namentlich, nachdem daselbst vor 4 Jahren ein Nest tatsächlich gefunden wurde, Junge ausgekommen und schon dort gefangen worden sind. In der ganzen Ausdehnung des bayerischen Waldes brüten gemäß einer Notiz aus Zwiesler-Waldhaus unsere Vögel und sind Alte und Junge während des ganzen Sommers zu sehen. Auch um Madenhausen wurden Ende Mai und im Juni noch welche angetroffen. In Bischofsheim in der Rhön zeigen sich im Sommer regelmäßig balzende Schnepfen, bei Nordhalben wurden anfangs Juni 3 Stück brütend und nach 3 Wochen Junge bereits flatternd beobachtet und bei Lebenhan im Laufe des Sommers zwei Bruten, bei Eichelsdorf in den Haßbergen am 11. IV. 03 ein Gelage mit 4 Eiern gefunden. Diese letzte Nachricht ist meiner Anschauung nach ein recht deutlicher Fingerzeig, wie bedenklich, ja geradezu unweid-

männisch ein sich länger in den April hinein ausdehnender Abschuß am Striche oder gar beim Buschieren ist und wie groß die Gefahr, gerade die im Revier dem Brutgeschäft obliegenden, also dringend der Schonung bedürftigen, zu vernichten.

Wie der Frühjahrszug in manchen Gebieten ein außergewöhnlich guter gewesen war, so war auch der Herbstzug stellenweise ein sehr lebhafter. Nähere Nachrichten erwähnen darüber, daß z. B. bei Steingaden in der Zeit vom 23. IX.—15. X. häufig welche zu sehen waren; die letzte am 10. XI. In Unterammergauer Revier zeigten sich am 29. X. 3, am 5. XI. 1 Stück. In Kreuth erschien die erste Herbstschnepfe am Setzberg am 6. X. Von da ab wurden auch auf anderen Bergen einzelne, die letzte am 31. X. in der Nähe der Vorderalpe wahrgenommen. Bei Kaufbeuren waren sie im Herbst zahlreicher als im Frühjahr. in Andechs ungewöhnlich häufig. In der Gutsell bei Ammerland wurde die erste am 1. IX., von da ab während mehrerer Abend stets einige gesehen. Der Herbststrich war gut. In Thal zog nach dem 15. X. keine mehr; bei Oberbeuren wurden 17. X. 10 Stück zusammen streichend beobachtet: einzelne wurden aufgegangen: 9., 18. (3 St.), 19. (2 St.), 23. X., 2., 4., 7. (2 St.), 8., 9., 13., 26. XI., 2., 4., 5., 6. XII. In Forstenried wurden gelegentlich von Jagden am 6. und 13. X. einige, bei Zaukenhausen am 27. X. 5 Stück angetroffen. Bei Horgauergereuth zog am 27. IX. die erste, am 24. XI. die letzte Herbstschnepfe. Bei Affaltern wurden am 5. und 10. X. etliche, am 21. XI. abends ein Stück auf einem Saatacker, in Wemding am 13. X. 3 Stück gesehen, am 22. XI. noch eine geschossen. Bei Hainsbach erschienen zwischen 28. IX. und 2. X. einzelne, dann bis 28. X. täglich etliche und stets welche mit kurzen Pausen bis 23. XI. Die letzte wurde am 6. XII. gefunden. Bei den Treibjagden um Neunstetten waren Schnepfen im November häufig. Auch hier stand die letzte am 6. XII. vor dem Hunde auf. Auch um Beilngries war vom 1. X. ab ergiebiger Durchzug und schloß erst am 16. XII. Bei Hienheim erreichte er seinen Höhepunkt zwischen 20. und 25. X., sein Ende am 23. XI. Um Regensburg scheinen die Tage 13., 19., 21. X. günstig gewesen zu sein: die letzte zeigte sich am 10. XI. Beim Zwiesler-Waldhaus machte sich schon im August eine Abnahme der Schnepfen bemerkbar. Colmberg und Großhabersdorf hatten sehr guten Herbststrich, ebenso Weibersbrunn vom 28. IX.—20. X. Dagegen scheinen bei Guttenberg, Roßdorf, Daschendorf nur einige wenige im Oktober und Anfang November vorgekommen zu sein. Winkelhof berichtet von außergewöhnlich vielen vom 10. X.—5. XI., Heinrichsthal, Madenhausen nur von einzelnen anfangs und Mitte Oktober. Im Kleinmünchner Wald bei Arnstorf wurden am 23. X. 8 Stück und ebensoviele am nämlichen Tage bei Heilsbronn, vereinzelte bei Jagden am 10., 12. und 25. XI. erlegt, ebenso im November stets noch welche bei Mutzenwinkl beobachtet.

Die Rauchschwalbe, *Hirundo rustica* (L)*).

Herbstzug 1905.

Die Herbstwanderung zog sich in diesem Jahre sehr lange hinaus und wurde durch die Ungunst der Witterung Ende September und im Oktober stark beeinflußt. Viele Individuen versäumten den Anschluß und gingen in unseren Gegenden durch Hunger und Kälte zugrunde. Die spärlichen Nachrichten beschränken sich auf Affaltern, wo der Beginn der Bewegung schon am 28. VIII. und eine stetige Abnahme der Scharen bis zum Abzug des Gros am 29. IX. beobachtet wurde. Kleine Flüge bezw. einzelne kamen noch am 2., 7., 12., 15., 24, die letzten am 27. X. bei — 5° zur Wahrnehmung. In Ernsgaden waren am 10. und 14. IX. ziehende zu sehen, in Geisenfeld am 15. X. alle bis auf 6 Stück abgezogen, welch letztere, am 2. XI. noch anwesend, später vermutlich zugrunde gingen. Bei Trasching fand am 10. IX. ununterbrochener Zug kleiner Flüge statt. Am 4. X. zeigten sich noch 5, am 4. XI. noch 1 Stück, während in Töpen im Dezember noch einige sich aufhielten. Nach Dr. Parrot zogen zwischen 5. und 18. X. viele bei Oberbeuren durch (8. X. ganz ermattete Familie auf Grasstengeln sitzend), hielten sich 7. X. ca. 40 St. und 27. X. noch ca. 30 St. (meist juv.!) am Seeufer in Dießen, 9. X. mehrere bei Utting auf und flogen 16. X. Hunderte über dem Starnberger See (17. und 18. X. noch einige: 16.—30. X. viele Junge verhungert an den Häusern in Ammerland). 19. X. und 22. X. kamen diverse bei Schlehdorf resp. Nannhofen zur Beobachtung.

Herbstzug 1906.

Der Abzug dehnte sich infolge des herrschenden, schönen Herbstwetters bis weit in den Oktober hinein aus. In Roßhaupten erfolgte ein solcher größerer Menge am 12. X, in Unterammergau zwischen 25. und 28. IX., in Kreuth zwischen 8. und 17. IX., der letzten am 26. IX. In Schliersee begann 28. VIII. das Sammeln, am 29. ein Abzug nach *NO.* Am 2. X. zogen noch ca. 40 Stück. In Bischofswiesen verlief die Abreise Ende August und Anfang September. Die letzten zeigten sich am 2. X. In Sontheim waren am 8. IX. alle Schwalben fort bis auf ein Paar, das bis Ende Oktober zu sehen war. In Kaufbeuren spielte sich der Abzug zwischen 5. und 26. IX., in Oberbeuren zwischen 26. VIII. und 1. X. ab. In Dießen war am 11. XI. noch 1 Stück am Bahnhof. In Andechs erfolgte der Hauptzug Mitte September (15. X. war noch 1 Stück in den Klosterstallungen), in Ammerland zwischen 16. IX. und 2. X., in Landsberg am 21. IX., in Taufkirchen am 29. und 30. IX., in Kirchasch am 7. IX. bis Ende det Monats. In Thal zeigten sich die letzten am 15. X., in Horgauergereuth Nachzügler bis Ende Oktober. Roggenburg verließ das Gros Anfang September, Rechbergreuten am 3. X., mit Nachzüglern bis 13. X. In Affaltern begann

*) Der Frühjahrszug 1905 ist bereits in Band VI. zur Darstellung gelangt. Hierzu noch einige nachträgliche Daten aus Ingolstadt: 4. und. 5. IV. je 1. Ex. in der Stadt, 13. u. 14. IV. viele angekommen.

die Bewegung am 21. VIII. und dauerte bis 7. X. In Augsburg fand am 3. X. starker Durchzug, nachdem schon am 29. IX. fast alle Schwalben aus der Stadt verschwunden waren, statt. Einzelne erschienen noch zwischen 5. und 31. X., 2 Stück am 2. XI. In Arnstorf endete der Zug am 17. X., in Bockhorn am 10. X., in Velden am 14. X., in Sandizell am 2. X., in Alzmoos am 4. X.. in Langenbruck am 2. X., in Geisenfeld am 19. X., in Lederhub am 9. IX., in Wellheim am 6. IX., in Hienheim am 13. X., in Hainsbach, nach Abzug des Gros Mitte September, am 18. X., in Mutzenwinkl am 19. IX. In Neunstetten fand Anfang September starkes Sammeln, am 17. IX. der Aufbruch großer Flüge nach *SW.* statt. Am 14. X. zeigte sich noch ein Paar mit 3 Jungen. Beilngries verließen die letzten tief im Oktober, Regensburg am 4. X., Bachhausen am 25. IX., Schalkhausen am 2. X., Großhabersdorf Anfang November, Birkenfels am 25. X., Laufamholz am 3. X., Rötz am 5. X. Größere Abzüge kamen in Baldersheim am 4. IX., in Bütthard am 4. und 19. IX., in Kosbach am 15. IX., in Kitzingen am 30. IX. mit Nachzüglern bis 21. X., in Großalbershof am 20. IX., in Weibersbrunn zwischen 12. und 16. IX., in Guttenberg zwischen 5. und 20. IX., in Bischwind am 30. IX., in Roßdorf am 13. IX., in Winkelhof zwischen 15. und 18. IX.. in Johannesberg am 9. IX. zur Wahrnehmung. Auch in Heinrichsthal fanden solche am 25. IX., in Hörstein am 20. IX., in Hausen zwischen 8. und 10. IX., in Madenhausen am 6. X. mit Nachzüglern am 13. und 19. X., in Hohenberg Mitte September, in Schönderling am 9. und 17. IX. statt. In Mellrichstadt kam die Abreise bereits am 13. IX., in Friesenhausen am 30. IX., in Lebenhan am 21. IX. und in Töpen am 28. IX. zum Abschluß.

Die Mehlschwalbe *Chelidonaria urbica* (L).

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 as	27b	3. V.		Diepolz		
	29a	15. IV.	19. IV.	Dorf Kreuth	27. IV.	
	30b	4. V.		Bischofswiesen	12. V.	13. V.
47 an	27b	25. IV.	7. V.	Lautrach	23. IV.	
	28a	25. IV.		Kaufbeuren	9. V.	15. V.
	28b	17. IV.		Hohen-Peißenberg		
				Dießen	21. IV.	
				Oberbeuren	29. IV.	
				Andechs	13. V.	
	29b	12. IV.	17. IV.	Irschenberg		
48 s	27b			Thal	10. V.	12. V.
	28a			Sontheim	15. V.	
	29b			Ottenhofen	20. IV.	
48 n	28a	11. IV.	25. IV.	Affaltern	18. IV.	29. IV.
	28b	2. V.	4. V.	Augsburg	15. IV.	25. IV.

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
	29b			Bockhorn	27. IV.	
	30b			Arnstorf	15. IV.	16. IV.
48 as	27b	6. V.		Zöschingen		
	28b			Alzmoos	12. V.	
48 an	28a			Wemding	15. IV.	
	30a			Hainsbach	12. V.	
49 s	28a			Neunstetten	11. IV.	13. IV.
	29a			Hienheim	12. IV.	13 IV.
				Beilngries	18. IV.	
	30a	1. V	2. V.	Trasching		
		27. IV.	1. V.	Roding		
				Rötz	25. IV.	
	30b			Zwiesler-Waldhaus	7. V.	
		30. IV.	10. V.	Lambach		
49 n	28a	12. IV.	14. IV.	Großhabersdorf	15. IV.	19. IV.
	28b			Bernlohe	26. IV.	
	29a	28. IV.		Schupf		
				Sulzbach	15. IV.	
49 as	27a	22. IV.		Zwieselmühle		
				Frammersbach	13 IV.	22. IV.
	27b	30. III.		Wäßerndorf		
		2. IV.	8. IV.	Kitzingen	6. IV.	14. IV.
				Baldersheim	13. IV.	
49 an	28a	26. IV.		Bischwind		
	28b			Roßdorf a F.	14. V.	
50 s	26b	16. IV.	18 IV.	Keilberg		
				Hörstein	21. IV.	28 IV.
				Johannesberg	16. IV.	17. IV.
	27b			Madenhausen	14. V.	16. V.
		7. V.		Euerdorf	9. V.	
		12. IV.		Hausen	13. IV.	4. V.
	28a			Greßhausen	3. V.	
				Walchenfeld	12. IV.	13. IV.
	28b	6. IV.		Nedendorf		
	29b	13. IV.		Hallerstein		
50 n	27b	10. IV.		Bischofsheim	5. IV.	
		15. IV.	21. IV.	Mellrichstadt	13. IV.	15. IV.
	29a			Selbitz	15. IV.	
	29b	4. V.		Töpen		

Schwankung 36 Tage.
Mittel 20. IV.

Schwankung 30 Tage.
Mittel 23. IV.

Es erscheint geradezu auffallend, wie spärlich die Beobachtungsnachrichten über diesen im allgemeinen noch sehr häufigen Vogel einlaufen. Obwohl aus mehreren Orten insbesondere vom Lande eher eine Zunahme (Kreuth, Schupf 1905, Großhabersdorf, Hörstein, Johannesberg, Greßhausen 1906), ja Neuansiedelung (Bockhorn 1905 erschienen Mitte Mai 40—50 Stück, die trotz des Protestes der Sperlinge und Mauersegler bis auf 10 Paare zum Nestbau kamen) gemeldet wird —

die Abnahme in den Städten läßt sich aus den bereits in früheren Besprechungen mehrfach angegebenen Gründen leicht erklären — weist das Jahr 1905 nur 27, das Jahr 1906 nur 39 Daten auf. So gering nun auch diese der Zahl nach sind, so läßt sich dennoch daraus ein der Zeit nach ziemlich übereinstimmendes Bild des Besiedelungsverlaufes ableiten, namentlich nachdem der Vergleich von Schwankung und Mittel nicht nur der beiden letzten Jahre allein, sondern auch der früheren nur eine unbeträchtliche Abweichung zeigt. Wir ersehen aus ihnen unzweifelhaft, daß die Einwanderung dieses Vogels einen ziemlich bedeutenden Zeitraum umspannt und unter Umständen sich bis Ende Mai, ja Anfang Juni ausdehnt. (1905 Affaltern und Oberbeuren: Besiedelung ging sehr langsam vor sich, einzelne Paare bezogen erst Anfg. Juni ihre Nester. Töpen: Ein großer Zug kam erst Anfang Juni an, der sich während des kalten Wetters noch zusammenhielt. 1906: Andechs: Erst im Juni häufiger. Affaltern: Erst Anfang Mai stärkere Einwanderung.) Im großen ganzen decken sich zwar erste Beobachtung und Ansiedelung meist, allein wir finden auch vereinzelte Fälle, bei denen die erste Wahrnehmung deutlich als solche Durchziehender gekennzeichnet (Kreuth, Lautrach, Roding, Hallerstein 1905, Neunstetten 1906) und erst eine spätere mit dem Vermerk „geblieben“ oder „am Neste“ versehen ist. Dennoch möchte ich der Annahme zuneigen, daß die hier mit „durchziehend“ bezeichneten Individuen vermutlich nicht allzuferne von Beobachtungsorte ihre Heimat gehabt haben dürften und konnte mich daher nicht entschließen, diese Daten außer Betracht zu stellen. In der Regel zeigten sich stets sofort mehrere Exemplare anfänglich manchmal mit Rauchschwalben untermischt, im weiteren Verlaufe aber nur im Vereine mit ihresgleichen. In der Nähe von Kreuth am Hirschberg wurden morgens kurz nach Tagesanbruch um $3^1/_4$ Uhr 20—24 Stück jagend angetroffen. Sie trieben sich gegen eine Stunde umher, machten aber nicht den Eindruck ziehender, sondern schienen so zeitig vom Tegernsee heraufgekommen zu sein.

Wie bisher immer, ist auch in den letzten beiden Jahren das sich uns darbietende Bild der Besiedelung unseres Gebietes ein ziemlich zerrissenes, woran wohl auch die Lückenhaftigkeit der Beobachtung nicht unwesentlich Schuld tragen dürfte. Nur das Eine tritt auch diesmal wieder sehr deutlich hervor, daß die milden Striche im Nordwesten die frühesten Ankunfsdaten aufzuweisen haben, dort also der erste Einbruch mit nahezu absoluter Sicherheit stattfindet. So sehen wir 1905 auch wiederum die Gegend von Kitzingen, der die beiden ersten, sehr zeitigen Notierungen angehören, allen anderen vorangehen. Sie stehen kurze Zeit vereinzelt da, bis nach Ablauf einiger Tage ein weiteres einen Fortschritt der Erscheinung in östlicher Richtung deutlich zur Anschauung bringt. Erst vom 10. IV., nachdem die Bewegung, wie aus der größeren Häufigkeit der Notierungen hervorgeht, an Lebhaftigkeit gewonnen hat, sehen wir die Mehlschwalbe auch bereits im Süden des Gebietes und zwar am Nordfuß des Gebirges auftauchen. Zugleich macht sich eine Ausdehnung nach Osten und Norden bemerkbar, die während der folgen-

den Tage, ja sogar während des ganzen weiteren Verlaufes bis zu einem gewissen Grade anhält. Verhältnismäßig spät für seine Lage erscheint das Datum von Zöschingen (6. V.), nachdem im allgemeinen das Donautal eher etwas zu früheren Ankunftsterminen neigt. Allein, da die Besiedelung, wie schon vorher erwähnt, ziemlich langsam von statten geht, entbehrt es keineswegs der Wahrscheinlichkeit. Vermutlich haben wir es bei diesen später auftretenden mit jungen Vögeln zu tun, die erst nach einiger Zeit zur Auswahl eines Nistortes kommen, oder auch mit solchen, die in einer benachbarten Gegend durch irgend einen Umstand ihres Nestes verlustig gegangen, vertrieben worden sind und nun auf der Suche nach einem neuen, geeigneten Platz sich befinden.

Ein Höhepunkt des Zuges ließ sich bei der Mangelhaftigkeit des Materiales für dieses Jahr nicht feststellen, doch scheint um den 12. bis 15. IV. eine lebhaftere Bewegung geherrscht zu haben, während nach den Mitteilungen aus Kreuth durch die in dem letzten Drittel des Aprils eingetretenen Schneefälle der Zug und somit auch die Besiedelung eine Verzögerung erlitten, die in dem mehrfach erwähnten verspäteten Eintreffen zum Ausdruck kam.

Auf das Brutgeschäft beziehen sich nur spärliche Angaben: In Kreuth brachten 3 Paare am Forstamt und Forstwartsgebäude glücklich 3 Bruten durch. In Affaltern waren 34 Nester besetzt und fand sich diese Art auch in allen Orten der Umgebung, mit Ausnahme des hochgelegenen Lützelburg, wo der Mangel fließenden Wassers die Ansiedelung zu verhindern scheint, sehr zahlreich. In der nächsten Nachbarschaft von Bockhorn, wo die neue Einwanderung, wie schon früher bemerkt, stattgefunden hatte, wurden 45 besetzte Nester gezählt, in der Nähe von Großhabersdorf ca. 80, von denen ungefähr die Hälfte Junge enthielt. In Kitzingen waren am 17. V. alle Nester besetzt. In Oberbeuren fand sich am 25. V. und 1. VI. ein Paar an einem alten Neste ein, das aber von Sperlingen besetzt war. Am 3. VIII. tummelten sich 14 Stück auf dem Hofe, obschon nur ein Nest anscheinend besetzt gewesen war: es war aber das andere den Sperlingen doch zur 2. Brut abgenommen worden.

Das Sammeln für den Herbstzug begann nach einigen Nachrichten im September zu einer Zeit, da in Oberbeuren noch Junge im Neste gefüttert wurden (3. und 10. IX.). Aus Kitzingen wurden Übungen und Abzug der Jungen erster Bruten bereits am 26. und 27. VII. und 3. VIII., aus Zöschingen am 22. VIII. gemeldet. In Affaltern vereinigten sich am 28. VIII. ca. 30 Stück, die am anderen Morgen verschwunden waren; am 4. X. wurden aber noch mehrere bei den Nestern angetroffen. In der Nähe von Augsburg wurden am 28. IX. 40—50 Stück hoch nach *W.* ziehend gesehen. In Bischofswiesen erfolgte der Abzug zwischen 24. und 30. IX., in Bischofsheim am 19. und 20. IX., in Bockhorn Ende September, doch erschien dort noch am 23. X. ein Flug von 20—25 Stück, der nach kurzer Rast und Jagd nach Süden weiterflog. In Diepolz kamen am 17. X. noch 3 Stück, in Dießen am 7. X. 2 Stück, in Dettenhofen am 3. XI. noch ein Stück zur Wahrnehmung. Aus

Großhabersdorf verschwanden am 3. X. die letzten, in Kaufbeuren gingen im Oktober mehrere zugrunde. In Kreuth wurden nach dem 20. IX. keine mehr, in Kitzingen Nachzügler noch bis 18. X. beobachtet und, während aus Trasching mit dem 9. IX. alle abgezogen waren, erfolgte in Roding die endgültige Abreise erst mit dem 13. X. In Ammerland wurden am 17. X. verhungerte Vögel gefunden.

Der Besiedelungsvorgang im **Jahre 1906** läßt noch mehr als der vorher kurz besprochene, eine gewisse Gesetzmäßigkeit vermissen. Die etwas größere Zahl der Beobachtungen, bei welchen aber trotzdem viele Gebietsteile nahezu gar nicht in Betracht kommen, verzerrt ihn eher, als daß sie ihn übersichtlicher gestalten würde. Die erste Wahrnehmung entstammt der Rhön, wo bereits am 5. IV. die ersten Ankömmlinge dieser Art als bleibend sich eingestellt haben. Nahezu gleichzeitig erscheinen aber auch welche wieder in der Gegend von Kitzingen, so daß wir auch diesmal den Vorsprung des Nordwestens und seiner Umgebung hervortreten sehen. Von dort aus erfolgt alsbald ein Vorstoß nach Osten. Es überwiegen auch in den folgenden Tagen die Notierungen aus diesen Gegenden, doch nimmt vom 12. IV. ab das Donautal schon daran teil. Mit dem 15. beginnt eine Ausbreitung nach Norden sowohl als auch nach Süden und Osten, ja sogar bis zum fernsten Nordosten sich bemerklich zu machen, ein Vorrücken und Umsichgreifen der Erscheinung, das sich in der letzten Aprildekade durch die Besiedelung eines Teiles des Gebirgsvorlandes und ihm nahe gelegener Stationen klar ausspricht. Allein auch im Nordwesten und Norden kommt die Bewegung augenscheinlich nicht zum Stillstand, indem auch dort einzelne Orte ihre Bewohner erhalten. In ähnlicher Weise setzt sich der Vorgang auch während der anschließenden Maitage fort, in welcher teils weit nach Osten gelegene Punkte des Gebirges und bayerischen Waldes als Schwabens und Unterfrankens besetzt werden.

Im allgemeinen begann die Bewegung um ein Paar Tage später als 1905. Ein eigentlicher Höhepunkt ließ sich auch diesmal nicht einwandfrei feststellen und dem Material nur entnehmen, daß zwischen 13. und 15. IV. ein gewisser Aufschwung stattgefunden hatte, der wiederum abflauend erst gegen die Mitte des Mais neuerdings etwas an Energie gewann, als gleichzeitig vielenorts die Haupteinwanderung zur Wahrnehmung gelangte.

Bezüglich weiterer Beobachtungen des Frühjahrszuges sind die Nachrichten gering. Wir erfahren aus Dorf Kreuth, daß vom 4. V. die Mehlschwalbe allgemein und zwar in größerer Zahl als *rustica* eingetroffen war. In Bischofswiesen zeigte sich ein zahlreicherer Flug erst am 13. V., dagegen waren sie in Großhabersdorf vom 26. IV. bereits allenthalben sehr zahlreich, in Roßdorf aber spärlicher als sonst vertreten. Nicht beobachtet wurde unser Vogel in Heinrichsthal, Pfaffenhofen und Großalbershof.

Das Brutgeschäft berühren die nachfolgenden Angaben, die zugleich geeignet sind, über die Häufigkeit der Mehlschwalbe einige Anhaltspunkte zu geben: Ein am Forsthaus zu Dorf Kreuth am 27. IV. ein-

getroffenes Paar suchte sein von einem Sperling besetztes vorigjähriges Nest auf. Nach vergeblicher Mühe, den Eindringling zu vertreiben, war das Nest am 21. V. morgens zerstört, worauf das Paar sofort an den, oft durch den Sperling zerstörten Bau eines neuen ging. Ende Juni baute es ein weiteres, brütete und brachte am 24. Juli 4 Junge aus. In Kaufbeuren nisten nur einige Paare in der Stadt, sehr viele in den umliegenden Dörfern, in Andechs niemals welche an den Klostergebäuden, dagegen eine bedeutende Zahl an den Bauernhäusern in Erling. Am Gasthof zu Ammerland waren heuer 16, am Bahnhof zu Dießen 17 und einem dortigen Gasthaus 11 besetzte Nester. In Oberbeuren bauten am 24. V. drei Paare; zwei Nester waren erst begonnen, eines fast fertig. Nachdem zwei wegen der Sperlinge abgestoßen worden waren, wurden am 31. V. vier neue gebaut, in denen am 8. VII. die ersten Jungen und in zwei sogar am 9. IX. noch nicht ganz flügge gefüttert wurden. Der Neubau etlicher Nester in Affaltern war so mangelhaft, daß sie abfielen und Eier und Junge umkamen. In der Umgebung Augsburgs waren in vielen Ortschaften die Paare am 25. V. noch beim Nestbau. Späte Bauten fanden sich in Partenkirchen, wo Anfang September noch kaum flugfähige Junge waren. Als in Alzmoos an einem Gebäude neuer Tünchung wegen das alte Nest entfernt worden war, baute am 12. V. ein Paar ein neues, genau die noch sichtbaren Umrißlinien des alten einhaltend. Um Bockhorn gab es heuer im Juni 42 besetzte Nester, darunter 26 neue, 10 ausgebesserte. Eine Kolonie bei Großhabersdorf, ca 80 Nester stark, war heuer allenthalben mit Jungen besetzt, 4 Kolonien in Kitzingen enthielten 73 Nester und in Hausen wurden 3 Nester am 4. Mai, 3 andere erst später eingenommen.

Der Herbstzug wurde durch Ansammeln starker Flüge eingeleitet, die ihre Flugübungen bereits Ende Juli begannen, wie ein interessanter Bericht aus Kitzingen enthält. Das Vereinigen der Wanderer währte den August hindurch bis Anfang September: Happareute Anfang IX., Dorf Kreuth 8.—17. IX., Kaufbeuren 13. VIII. (300—500 St.), Hainsbach 4. VIII. (200 St.), Roßdorf: im August große Flüge u. s. w.

Letzte Beobachtungen entfallen auf: Happareute 24. IX., Dorf Kreuth 14. IX. (am Haus, 30. IX. im Tal: am 9. X. Durchzügler in einer Höhe von 1700 m!), Bischofswiesen Ende IX., Lautrach Anfang IX., Andechs Hauptzug Mitte IX. abgezogen, 11. X. einige unter *rustica*, Ammerland 27. IX., Thal 23. IX., Sontheim 8. IX. (auffallend früh), Affaltern 14. X., Augsburg 30. IX., Bockhorn 24. IX. (am 12. X. Durchzug von 15—18 St.), Hainsbach Ende IX., Neunstetten 3. IX., Hienheim 28. und 30. IX., Beilngries tief im Oktober, Großhabersdorf 4. X., Frammersbach 10. IX., Kitzingen Nachzügler bis 14. X., Guttenberg 22. IX., Roßdorf Mitte IX., Hörstein 15.—25. IX. Abzug, Johannesberg 5. IX., Madenhausen 3. X., Hausen 12. IX., Mellrichstadt 6. IX., Rötz 5. X., Baldersheim 18. IX., Nordhalben 1. und 2. X. (Abzug von 700—1000 St.), Arnstorf 28. IX.

Sonderbeobachtung

über Zug und Vorkommen von *Columba palumbus*, *Columba oenas*, *Ruticilla tithys*, *Ruticilla phoenicura* und *Cuculus canorus*,

bearbeitet von

Dr. C. Parrot.

Die Ringeltaube, *Columba palumbus* (L).

Da gegenüber den Vorjahren ein bedauerlicher Rückgang der Einsendungen und damit auch eine Verringerung der Ankunftsdaten zu verzeichnen ist, so muß ich diesmal von einer eingehenderen Betrachtung der Besiedelungsverhältnisse absehen und beschränke mich, abgesehen von der Mitteilung der hauptsächlichsten Notizen über das sonstige Verhalten der Art, auf wenige allgemeiner gehaltene Bemerkungen. Das zur Verfügung stehende Datenmaterial soll deshalb doch in der bekannten Gruppierung (in von West nach Ost resp. Süd nach Nord aneinandergereihten Zonenvierecken) Veröffentlichung finden.

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 as	27b	7. IV.		Happarente	*9. III.*	
	28a			Roßhaupten	4. IV.	
		20 III.	24. III.	Steingaden	16. III.	8. IV.
	29a	31. III.	3. IV.	Kreuth	*19. III.*	26. III.
	30b	18. III.	31 III.	Bischofswiesen	12. III.	18. III.
47 an	28a	*15. III.*		Lautrach	*27. II.*	
		15. III.	17. III.	Kaufbeuren	17. III.	18. III.
	28b	12. III.		Oberbeuren	4. III.	10. III.
		11. III.		Unterpeißenberg		
				Andechs	19. III.	
	29a	13. III.		Ammerland	9. III	**11. III.**
	29b	11. III.		Irschenberg		
		12. III.		Westerham		
		11. III.		Rott a. I.		
48 s	28a			Sontheim	Anfg. III.	
48 n	27b			Thal	*14. III.*	27. III.
				Roggenburg	20. III.	23. III.
	28a			Horgauergereuth	11. III.	
		11. III.	12. III	Affaltern	6. III.	7. III.
				Winterbach	16. III.	2. IV.
				Rechbergreuten	*4. IV.*	7. IV.
	28b	*9. III.*	*10. III.*	Augsburg	6. III.	*7. III.*
	29a	17. II.	24. II	Erching	4. III	6. III.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
48 as	27 b	*25. II.*	29. III.	Zöschingen		
	28 b			Weichering	17. II.	24. II.
	29 a			Pfaffenhofen	6. III.	14. IV.
	29 b			Pfeffenhausen	6. III.	16. III.
48 an	30 a	17 III.	18. III.	Hainsbach	*23. III.*	2. IV.
	31 a			Mutzenwinkl	*10. IV.*	
49 s	28 a	20. III.	23. III.	Heidenheim		
	29 a	27. II.	6. III.	Beilngries	(29 I.)	7. III.
	29 b	14. III	18. III.	Regensburg	18. III.	19. III.
	30 a	12. III	26. III.	Roding		
		12. III.	*14. III.*	Trasching		
				Zwiesler-Waldhaus	28. III.	
49 n	28 a			Schalkhausen	14. III.	26. III.
				Birkenfels	10. III.	11. III.
				Colmberg	*20. III.*	
				Berg	*28. III.*	
		2. III.	11. III.	Großhabersdorf	5. III.	8. III.
	28 b	26. II		Ungelstetten		
		10. III.		Sulzbürg		
		15. III.		Rückersdorf		
	29 a			Großalbershof	*29. III.*	31. III.
				Neumarkt	6. III.	
49 as	27 b	11. III.		Kitzingen	19. III.	
				Ochsenfurt	*29. III.*	
	29 a			Neuoed	9. III.	11. III.
	29 b	26. III.		Etzenricht		
	30 a	*12. III.*	14. III.	Flossenbürg	*5. IV.*	
49 an	27 a			Weibersbrunn	11. III.	
	27 b			Würzburg	8. III.	
	28 a	8. III.		Bischwind	5. III.	8. III.
	28 b			Daschendorf	5. III.	8. III.
		9. III.	21. III.	Roßdorf	*18. III.*	20. III.
				Winkelhof	18. III.	
50 s	26 b			Heinrichsthal	6. III.	17. III.
		15. III.		Zentbechhofen	5. III.	18. III.
	27 a			Frammersbach	(3. IV.)	
	27 b	11. III.	20. III.	Euerdorf	7. III.	12. III.
				Madenhausen	5. III.	7. III.
	28 a	27. II.		Vorbach		
				Walchenfeld	9. III.	30. III.
		27. III.		Bischwind		
				Rottenstein	16. III.	
50 n	27 b	13. III.		Unterebersbach		
		20. III.		Bischofsheim	*8. III.*	
		18. III.		Mellrichstadt	29 III.	2. IV.
				Lehenhan	*2. III.*	17. III.
	29 a			Selbitz	(18. IV.)	

Die ziemlich starke Vermischung der zweifellosen Ankunftsnotierungen mit für Durchzugsdaten gehaltenen*) Angaben erschwert diesmal die

*) Durch kursiven Druck kenntlich gemacht.

Prüfung des Materials noch in besonderem Maße: denn diese Termine mußten konsequenterweise (man vergleiche die diesbezüglichen Ausführungen in Bd. V, p. 299) aus dem Besiedelungsvorgange ausgeschaltet werden, so groß auch nach allem die Wahrscheinlichkeit sein mag, daß der Unterschied in der Beobachtungsweise (in bestimmter Richtung fliegend gesehen oder am vermutlichen Brutplatze gehört oder beobachtet) hinsichtlich der Ankunftsbestimmung nicht immer von der Bedeutung ist, die man ihm beilegen zu müssen glaubt. Es fehlen übrigens die ganz frühen Durchzugsnotierungen, wie sie 1903 so auffällig in die Erscheinung traten, in den beiden jetzt in Frage kommenden Jahren fast ganz, wenigstens geben sich die allerersten Wahrnehmungen nicht als solche zu erkennen. Wie aus obenstehender Ankunftstabelle ersichtlich, sind ganz frühe Daten in beiden Jahren überhaupt relativ spärlich vertreten. Die überhaupt frühesten Ankunftsnotierungen stammen, wenn man von dem offenkundigen Überwinterungstermin von Beilngries, das übrigens auch im anderen Jahre ein Februardatum aufweist und bereits 1903 unter diesen figurierte, absieht, aus Weichering und Erching, das schon 1903 und 1904 an den ersten Daten beteiligt war, und wenn nicht auch die zweiten Beobachtungen in den betr. Jahren in den Februar fielen, so würden diese Notierungen, die ganz außer Zusammenhang mit den übrigen stehen, vielleicht sogar aus der Reihe der Zugsdaten zu eliminieren sein. Sonst liegen Februarnotierungen lediglich aus Vorbach, Ungelstetten, Zöschingen und Lautrach vor. Das früheste Märzdatum lieferte Großhabersdorf (2. III. 1905); in den Jahren 1903, 1904 und 1906 fiel die erste Notierung hier übereinstimmend auf den 5. März.

Von den erwähnten Frühdaten abgesehen, setzte 1906 die nachweisbare Besiedelung im ganzen Gebiete Mitte bis Ende der ersten Märzwoche so deutlich ein, daß man sich auch an der Hand dieses relativ geringfügigen Materials doch ein gewisses Bild zu machen vermag; 1905 fand die Hauptbesiedelung evident in den Tagen vom 10. bis 15. März statt, diese Tage kehren wenigstens auffallend regelmäßig wieder; es eilte also das Jahr 1906 dem Vorjahre entschieden etwas voraus, was auch aus dem diesmal freilich etwas problematischem Resultat der allgemeinen Durchschnittsberechnung erhellt; als Landesdurchschnitt für 1906 ermittelt sich nämlich ganz übereinstimmend mit 1903 der 10. März, für 1905 dagegen der 13. März; wenn man die Ungleichartigkeit des Materials außer Betracht lassen darf, so wären die Jahre 1902, 1901 und 1904 mit ihrem Landesmittel noch etwas später gelagert gewesen. Auf weitere Details des Besiedelungsvorgangs, der nur mit einer graphischen Behandlung des Ganzen aufgeschlossen werden könnte, soll vorerst wegen des unzureichenden Materials nicht eingegangen werden: eine Abhängigkeit von der geographischen Lage der Stationen scheint nur in wenigen Fällen, wo im Osten auffallend späte Notierungen erfolgten, nachweisbar.

Inwiefern etwa die Wetterlage von Einfluß auf die Verfrühung im Jahre 1906 gewesen sein könnte, läßt sich nach den sich öfter stark widersprechenden Witterungsangaben der Berichterstatter nicht ersehen;

es wird vielmehr in beiden Jahren vielfach bei den ersten Notierungen übereinstimmend eine warme und schöne Witterung namhaft gemacht, ja im Gegenteil scheint im Jahre 1905 zur Hauptankunftszeit der Art dieser Charakter sogar vorherrschend gewesen zu sein.

Wie in früheren Jahren schon, begann die Wahrnehmung von zurückgekehrten Exemplaren an vielen Orten in Gestalt von „durchziehenden“ Vögeln, deren Ziel wohl in nicht allzugroßer Entfernung gesucht zu werden braucht; im ganzen dürfte aber darin, ähnlich wie bei vielen ersten Daten der Rauchschwalbe, mehr eine Vorläuferbewegung zu erblicken sein als eine echte Durchzugserscheinung, denn diese pflegt doch erst etwas später richtig einzusetzen. Das lehren auch im Jahre 1905 wieder folgende Notierungen: Augsburg: Zwischen 9. und 21. III. fast täglich in zahlreichen Flügen von 2—30 St. zu allen Tageszeiten durchgezogen; Zugtag erster Ordnung war der 11. März (140 St. im ganzen gezählt); lebhaft war der Durchzug auch am 13. u. 14. Trasching: Die ersten Beobachtungen betreffen nur Durchziehende; Richtung nach *NO.* resp. *O.* Zöschingen: 29. u. 31. III. je 50 St. d. Rott: 11. III. ca. 15 St., wahrscheinlich D. Flossenbürg: 12. III. 2 Fl. n. *NO.* d. Großhabersdorf: 11. III. 7 St. d., *SW.*—*NO.* Roßdorf: 21.—25. III.: Hauptankunft u. Durchzug (n. *N.*). Zentbechhofen: 15. III. 30 St. d. geg. *NW.* Deutlicher offenbart sich diese echte Durchzugsbewegung im nächsten Jahre, wenn auch die ganz großen Gesellschaften, wie sie in früheren Jahren häufig zur Beobachtung kamen, in welchen sich Reisende weit entfernter Zuständigkeit zu dokumentieren schienen, weniger sich bemerkbar machten. Nicht immer aber dürfte die Beobachtung von zusammengescharten Wildtauben im späteren Frühjahr die Annahme, daß sie unbedingt auf dem Durchzug begriffen sein müssen, zur Folge haben; denn abgesehen von strengen Nachwintern, wo sich die Artgenossen unter Umständen wieder zusammenscharen können, scheint es auch während der Brutzeit eine Eigentümlichkeit der Wildtauben zu sein, daß sie gern an gemeinschaftlichen Äsungsplätzen, die ihnen bevorzugte Nahrung und eine gewisse Sicherheit garantieren, sich zusammenfinden; so konnte ich in jedem Jahre bis gegen das Ende des Mai gelegentlich Flüge von 10—20, ja 30 St. auf den Feldern antreffen. Aufgescheucht, baumen diese Vögel gerne zusammen an beliebten Punkten auf, wobei dann noch mehr der Eindruck, als seien es fremde Gäste, erweckt wird.

Es sind aber von mir auch bis an das Ende des April eng zusammenhaltende Gesellschaften (1906 bis zu 27 St.) immer in der gleichen Gegend beobachtet worden, die mit eben so großem, wenn nicht größerem Rechte als auf der Wanderschaft befindliche, rastende Vögel angesprochen werden können. So sagt auch der Beobachter von Ammerland vielleicht richtig: „Im April (1905) waren hier sehr viele Tauben; sie sind aber später weitergezogen: im Sommer wurden zahlreiche — Junge und Alte — erlegt.“

1905.

Über das Fortpflanzungsgeschäft fehlen in diesem Jahre spezielle Nachrichten ganz. Ich sah nur am 21. Mai, zu einer Zeit, da auch kleine Flüge von 6—8 St. keine Seltenheit waren, eine Ringeltaube vom Neste fliegen. Am 3., 4., 14. u. 15. August traf ich die Art bei Oberbeuren noch ganz vereinzelt rucksend. In der zweiten Hälfte des Monats zeigte sich die Art sehr spärlich; sie soll angeblich nach Gegenden verzogen sein, wo eben geerntet wurde.

Den Herbstzug illustrieren folgende Daten: Letztmals wurde die Art beobachtet — es sind das aber wohl nur zum geringsten Teile einheimische Brutvögel gewesen — in Bischofswiesen 7. XI. (allgemeiner Abzug 2. Oktoberwoche), in Kaufbeuren 15. X. (300—400 Ex.), in Kreuth in der vorletzten Septemberwoche; in Oberbeuren 17. XI. (krankes Exemplar, da es an beiden Handwurzeln an Actinomycose erinnernde furunkelartige Stellen aufwies; bis anfangs X. Flüge von 10 bis 40 St. auf den Feldern: Durchziehende: 8. X. 30 St. n. *SW.*, 24 St. n. *WSW.*, 18. X. ca. 200 n. *W.*, 19. X. 40 St., 24. X. 8 St.), in Affaltern 13. X. (3 St.; 24. IX. unter Haustauben, dann sich separierend und später n. *SW.* fl., 16 St.), in Augsburg 24. X. (6 Ex. d.: fernere Durchzügler: 9. X. 36 n. *W.*, 17. X. 100—120, 18. X. 21, 23, 90, 4, 28, 27, 15 Ex., zwischen 7. u. 10 h. a. m.; 19. X. 2, 6, 8; 22. X. 6, 14, 23. X. 5 Ex.), in Rechbergreuten 14. X. (5 St.; 9. X. 100 St. n. *SO.*), in Regensburg 8. X. (12 St.), in Heidenheim 22. XI. (3 St.), in Großhabersdorf 15. X. (ca. 60 St. *O.* u. *W.*), in Zöschingen 2. IX. (24 St. 5 h. p. m., rastend, dann, von einem Habicht, verfolgt geg. S. abfl.), in Lautrach 13. X. (7 St. n. *W.*, 12. IX. 18 St. n. *SW.*), in Affaltern 4. X. (15 St. rastend, die einheimischen Ende IX. abgezogen; 10. VIII. letzter Balzruf), in Weibersbrunn Aufg. X., in Roßdorf 5. X. (Mitte—25. IX. Hauptabzug), in Hainsbach 7. X. (5 St.: die Brutvögel Ende VIII. abgezogen), in Trasching 15. X. (11. X. 3 Züge von 70 bis 80 Ex. *O.* u. *W.* d.).

Als nicht häufig vorkommend wird die Art bei Kreuth angegeben; sie wurde dort konstatiert im Tale, am Grüneck, am Osthang des Leonhardsteins, in Abteilung Mühlaudürrach, auch in 2 Paaren in Glashütte. Häufig sah ich sie am 14. Mai bei Wackersberg (Tölz), einmal 8 Exemplare zusammen.

1906.

Einzelheiten zum Frühjahrszug: Weichering: 29. III. viele d.; Bütthard: 29. III. 350 St. beob.; Kreuth: Ab 7. IV. öfter ges.: Happareute: 9. III. (erste Beob.) 40—50 St. d.; Colmberg: 20. III. 14 St. n. *NW.* d.; Lautrach: 27. II. 3 d.; Augsburg: Durchziehend 15. III. 25 Ex., 17. III. 27., 19. III. zwischen 7 u. 10 h. a. m. 2, 15, 5, 2, 10, 3, 9, 3, 17 Ex.; Rechbergreuten: 4. u. 7. IV. 23 u. 40 St. ges.: Roggenburg: 20., 23., 29. III. Flüge von 50—80 St.: Affaltern: 17. III. an ihren Lieblingsplätzen, dann wieder verschwunden bis 27. III.: Erching: 6. III. 4 St. n. *N.*: Pfeffenhausen: Mai Flüge von 30—40 St.: Birkenfels: Von 10. III. ab bis ca 70 St. eingetroffen; Madenhausen: 5. IV. ca. 100 St.

u. *NW.*; Bischwind (Gerolzhofen): 8. u. 9. III. 20—30 St. bl. u. d.; Berg: 28. III. Fl. von 35 St.; Ochsenfurt: 29. III. 350 St. ges.; Rottenburg: Mai zu jeder Tageszeit 30—40 St.

Fortpflanzung: Verschiedentlich fanden sich Eischalen in Fichtenstangenhölzern am 24. V. bei Oberbeuren (6. VIII. noch einzelne ♂ falzend). Die ersten flüggen Jungen außerhalb des Nestes auf einem Aste wurden bei Großhabersdorf (wo der Zuzug heuer nicht von der Stärke gewesen zu sein scheint wie sonst) beobachtet 23. V.; anfangs VI. zeigten sich ausgeflogene Junge bei Pfaffenhofen. Bei Neuöd, wo die Art ziemlich häufig sich findet, enthielt 19. VII. ein Nest 2 erst ausgekrochene Junge (später Nesträubern zum Opfer gefallen). Bei Kreuth stand ein durchsichtiges Nest, in ca. 5 m Höhe in einem Fichtenstangenholze. Bei Affaltern balzte die Art am Abend des 14. VIII. letztmals; sie brütete dortselbst ganz auffällig weniger zahlreich wie im Vorjahre. Ziemlich häufig kommt die Art vor bei Daschendorf, Großalbershof (brütet 2 bis 3mal, nützlich, da vornehmlich die sogen. Vogelwicken aufsuchend), Pfaffenhofen, selten bei Kreuth, gar nicht bei Guttenberg. Bei Rechbergreuten vermehrt sie sich sehr. Bei Berchtesgaden traf ich im August oftmals Flüge von 4—7 St. (Schönau). Bei Oberbeuren schien heuer die Art an Häufigkeit nachgelassen zu haben.

Letztmalige Beobachtung: Kreuth 15. X. 3 St. (1. X. die letzten einheimischen), Kaufbeuren 15. X. u. 22. X. (2 resp. 14 Ex.), Oberbeuren Anfg. IX. sehr spärlich, Ende IX.—6. X. Fl. von 10 bis 100 St., 11. X. noch vereinzelt, 14., 18. u. 27. X. je 1 St., Andechs 4. X. größere Fl., Thal 20. X. (7 St. n. *W.*), Erching 14. u. 17. X., Pfeffenhausen 13. IX. 10 St., Regensburg 9. X., Pfaffenhofen 29. IX., Beilngries 16. X., Neuoed 8. X. (50—60 d. v. *NO.*—*SW.*), Lebenhau 16. X. (25 v. *W.*—*O.*), Horgauergereuth 10. X. (12 St.; 12. IX. sind die meisten fort), Fleckl 13. IX., Großalbershof 4. X. (20—40 St. d. v. *NO.*—*SW.*), Birkenfels 26. IX., Großhabersdorf 16. X. (ca. 25 St. *N.*—*S.*), Rottenburg a. L. 13. IX. (10 St.), Hienheim 17. X. 2 St. (5., 6., 8. X. mehr. Hundert in größeren Flügen, alle n. *S.*), Bischwind 18. X. 6 bis 8 St. (IX. Flüge von 40—60 St.)., Winkelhof 4. X., Roßdorf 10. X. (27. IX. ca. 50 d. n. *SW.*), Madenhausen 17. X. (1 St. an der Tränke; 11. X. 200 Ex. v. *NO.* n. *SW.*).

Wenn auch nach vorstehenden Daten ein geschlossenes Bild von der Abzusgbewegung nicht zu erhalten ist, so läßt sich doch wohl so viel entnehmen, daß die herbstliche Zugbewegung bereits Mitte September mit dem Abzug eines großen Teiles, wenn nicht der überwiegenden Mehrzahl der heimischen Brüter einsetzte. Die bis weit in den Oktober hinein gesehenen „letzten“ Vögel mögen immerhin z. T. verspätete Abzügler gewesen sein, denn die Hauptdurchzugsbewegung, gegen welche übrigens die Konstatierung des wahren Abzugs ganz in den Hintergrund tritt, pflegt früher zu fallen; sichere Anhaltspunkte, beide Zugserscheinungen prinzipiell auseinanderzuhalten, fehlen eben in der Regel.

Die Hohltaube, *Columba oenas* (L.).

Was im vorigen Beobachtungsbericht über den Frühjahrszug dieser Taube gesagt wurde (s. Bd. V p. 310), kann diesmal nur wiederholt werden. Das eingelaufene Datenmaterial steht aber nicht nur quantitativ etwas hinter demjenigen der beiden Vorjahre zurück, sondern es zeigt sich wieder entsprechend dem allgemein vereinzelten Vorkommen der Art so stark mit offensichtlichen „Gelegenheits- oder Zufallsbeobachtungen" untermischt, daß ein klares Bild des Besiedelungsvorganges nicht gewonnen zu werden vermag. Wenn hier trotzdem das Vorhandene in Form der tabellarischen Anordnung wiedergegeben wurde, so geschah dies nur der Übersichtlichkeit wegen; ein besonderer Wert ist der Einfügung in das Zonensystem diesmal nicht beizumessen.

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 as	27 b			Happareute	*3. IV.*	
47 an	27 a	15. III.		Lautrach	10. III.	
	28 a	12. IV.		Kaufbeuren	*16. IV.*	
	28 b	*12 III.*	23. IV.	Oberbeuren	15. III.	2. VI.
	29 a	18. III.	22. III.	Ammerland	2. III.	3. III.
	29 b	18. III.	*21. III.*	Irschenberg		
48 s	29 b			Nymphenburg	7. III.	9. III.
48 n	27 b			Thal	18. III.	19. III.
	28 a			Rechbergreuten	6. IV.	
48 as	27 b			Langenbruck	(18. IV.)	
48 an	30 a	3. III.	14. III.	Hainsbach	*28. II.*	8. III.
49 s	30 a			Neubäu	*9. IV.*	10. IV.
		12. III.		Trasching		
	30 b			Waldhaus	26 III.	
49 n	28 b	11. III.		Großhabersdorf	7. III.	10. III.
		27. II.		Colmberg		
				Vestenberg	5. III.	
		13. III.		Schupf		
				Birkenfels	1. III.	4. III.
	28 b	18. III.		Rückersdorf		
		2. III.		Ungelstetten		
	29 a			Großalbershof	*16. III.*	20. III.
49 as	27 b			Baldersheim	*28. III.*	
	30 a			Flossenbürg	26. III.	27. III.
49 an	27 a	25. II.	3. III.	Weibersbrunn	23. II.	
	28 b			Winkelhof	21. III.	
				Roßdorf	*5. III.*	
50 s	26 b			Hörstein	5. III.	
	27 b	27. III.		Euerdorf		
				Madenhausen	25. III.	*29. III.*
	28 a	16. III.		Rottenstein		

Aus den vorstehenden Datenreihen ist soviel wenigstens ersichtlich, daß die Hohltaube an einigen Orten Bayerns bereits Ende Februar einzutreffen pflegt und zwar, wie von vornherein zu erwarten steht, wie auch teilweise schon aus früheren Berichten herausgelesen werden konnte, namentlich an klimatisch begünstigten Stationen in Unter- und Mittelfranken. Aus dem Süden des Landes, wo die relative Seltenheit der Art direkt durch das Vorherrschen des Nadelholzes, namentlich der Fichte, bedingt wird, sind nur wenige zweifellos erste Ankunftsnotierungen vorliegend. In einzelnen Fällen werden die Ankömmlinge als Durchzügler gemeldet, so aus Baldersheim, wo ca. 300 Stück beobachtet wurden, die z. T. dageblieben sein sollen. Manchmal wird der Durchzug erst im April notiert, so zogen bei Madenhausen am 2. April 1906 10 h. a. m. 5 Exemplare nach N., bei Happareute werden am 3. gleichen Monats und Jahres 10 Stück durchziehend gemeldet: schon am 5. resp. 7. März 1906 dagegen fand Durchzug bei Roßdorf und Birkenfels (12 St.) statt; die letzteren sind wohl mit Ankömmlingen gleichzusetzen. Das Eintreffen der ersten fällt jedenfalls in beiden Jahren mehrfach in die erste bis zweite Märzwoche. Da aber eine direkte Vergleichung der in Frage kommenden Jahre wegen des geringfügigen Materials nicht durchzuführen ist — es scheint zwar den gleichörtlichen Daten nach zu urteilen, entschieden so, als wäre das Jahr 1906 dem vorhergehenden mit seinen Daten vorausgeeilt — so stand auch ihrer gemeinschaftlichen Abhandlung nichts im Wege.

Nachrichten über das Fortpflanzungsgeschäft fehlen diesmal ganz; auch solche über den Herbstzug sind nur sehr spärlich eingelaufen. Letztmals beobachtet wurde die Art bei Baldersheim 10. X. 06 (130 St.), bei Roßdorf 19. X. 06 (ca. 10 St. d.), bei Winkelhof 4. X. 06, bei Madenhausen 20. IX. 06 (4 St.), bei Weibersbrunn anfangs X. resp. 10. IX., bei Großalbershof 1. X. 06 (4—7 Ex.), bei Birkenfels 21. IX. 06, bei Wemding 8. X. 05, bei Thal 17. X. 06 (7 St.), bei Langenbruck 16. X. 06, bei Oberbeuren 15. X. (viele Hunderte in 3 großen Trupps in westlicher Richtung bei Weststurm d.) resp. 29. X. (9 St. d.), bei Großhabersdorf 11. X. 06 (1 St. in Nähe der Brutstätte), bei Hainsbach in beiden Jahren Ende VIII. die wenigen Brutvögel (10. IX. 05 noch ein ganz junger Vogel erl., 5. X. 06 2 Ex., D., rastend getroff.) u. bei Rechbergreuten Mitte IX. (die dort heimischen). Als Brutvogel gehört die Hohltaube folgenden Stationen an: Ammerland (2 Paare brüten fast alljährlich im sog. Herrenholz in hohlen Buchen), Oberbeuren (sehr vereinzelt, 1905: 20. V. 1 Ex. balzend, 2. VII. 1 juv. erl.; 1906: 2. VI. 2mal beob.; 6. IX. noch 1 St. rucksend), Rechbergreuten (2 P. im Dienstbezirk, Vermehrung sehr gering, wird von Jahr zu Jahr wegen Mangel an Brutgelegenheit weniger), Flossenbürg, Hainsbach, Winkelhof (im Forst dank der noch zahlreich vorhandenen Brutgelegenheit — viele Altbuchen — häufig vorhanden, wenn sie auch nach Aussage der Leute gegen früher stark abgenommen hat), Großalbershof (wegen Abtriebs der großen Bestände nur mehr in geringer Anzahl), Großhabersdorf (infolge Aufnützung der hohlen Buchen und Eichen immer seltener werdend, nur

2 P. im Bezirk) u. Lebenhan (1906 lediglich 3 P.: bisher sehr häufig, jetzt infolge Abnahme der hohlen Alteichen von Jahr zu Jahr sich verringernd).

Als nicht häufig wird die Art angegeben bei Euerdorf u. Kaufbeuren, als sehr selten bei Heinrichsthal (nur im Herbst beim Abernten des Heidekorns hie u. da eine). Sie fehlt ganz bei Walchenfeld, Affaltern („obwohl verlassene Schwarzspechthöhlen zur Verfügung stehen würden"!) u. Kreuth (trotz des Vorhandenseins von Brutbäumen). Gelegentliche Beobachtungen liegen aus der Umgegend von Utting u. Landstetten vor.

Die offenkundig auf Verwechselung mit der Ringeltaube zurückzuführenden Daten aus Zwiesler-Waldhaus (20—25 St. 28. III.), Selbitz (1. Beob.: 10 St. geh.!), Winterbach (Hohltaube = „Wildtaube") Mutzenwinkl (summarische Ausfüllung der Beobachtungszettel) u. Selbitz (18. IV. 8 St. bl. — gleiches Datum wie bei *Col. palumbus*!) mußten weggelassen werden.

Der Hausrotschwanz, *Ruticilla tithys* (L).

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
47 n	27 a	21. III.	25. III.	Lindau		
47 as	27 b	30. III.	1. IV.	Happareute	9. IV.	
	28 a			Steingaden	8. IV.	9. IV.
	29 a			Scharling	17. III.	
				Gaissach	*27. IV.*	
		22. III.	23. III.	Irschenberg		
		30. III.	4. IV.	Dorf Kreuth	10. IV.	15. IV.
	29 b			Schliersee	24. III.	
	30 b			Bischofswiesen	9. IV.	12. IV.
47 an	27 b	15. III.		Lautrach	25. III.	
				Sontheim	16. III.	
	28 a	22. III.	26. III.	Kaufbeuren	20. III.	23. III.
		24. III.		Taufkirchen		
	28 b	11. III.		Unterpeißenberg		
				Dettenhofen	10. III.	
		18. III.		Oberbeuren	14. III.	19. III.
				Andechs	27. III.	29. III.
	29 a	2. IV.		Ammerland		
		4. IV.		Wolfratshausen	7. IV.	13. IV.
48 s	28 a	22. III.	3. IV.	Niederraunau		
	29 b	29. III.		Kolbermoor	3. IV.	
				Kirchasch	23. III.	
		17. III.		Ottenhofen	9. III.	
48 n	27 b			Thal	15. III.	18. III.
				Roggenburg	26. III.	
	28 a			Winterbach	7. IV.	1. V.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
48 n	28a	14. III.	15. III.	Affaltern	10. III.	12. III.
	28b	18. III.	29. III.	Augsburg	18. III.	26. III.
	29a	14. III.		Erching		
	29b			Bockhorn	4. IV.	
				Arnstorf	23. III.	24. III.
	30a	11. IV.		Vilsbiburg		
48 as	28b	27. III.		Wemding		
		8. IV.		Heidenheim		
				Alsmoos	8. IV.	13. IV.
	29a			Langenbruck	11. IV.	16. IV.
	30a			Lederhub	6. IV.	
		12. III.	24. III.	Trasching		
		29 III.	30. III.	Roding		
48 an	29a	18. III.		Ingolstadt	30. III.	
49 s	29a			Beilngries	19. III.	25. III.
	29b			Hauzenstein	23 III.	
		15. IV.	16. IV.	Regensburg	31. III.	22. IV.
	30a			Neubäu	23. III.	
	30b			Waldhaus	26. III.	
				Zwiesler-Waldhaus	27. III.	7. IV.
49 n	28a			Birkenfels	8. III.	
		12. III.	14. III.	Großhabersdorf	22. III.	26. III.
		15. III.		Neustetten		
		3. IV.		Schwabach		
		25. III.		Geslau		
	28b	19. III.		Ungelstetten		
				Nürnberg	15. III.	
				Bernlohe	5. IV.	7. IV.
	29a	12. III.		Schupf		
				Hersbruck	9. III.	
		22. III.		Rückersdorf		
				Großalbershof	6. IV.	12. IV.
				Neumarkt	26. III.	
49 as	27b	12. III.	14. III.	Kitzingen	10. III.	13. III.
	29b	25. II.		Etzenricht		
	30a	20. III.	29. III.	Flossenbürg	5. IV.	6. IV.
49 an	27a	23. III.	25. III.	Weibersbrunn		
				Schollbrunn	8. III.	5. IV.
	27b	12. III.		Guttenberg	8. III.	12. III.
		26. III.		Bischwind (Ebern)	7. III.	11. III.
	28a	17. III.	18. III.	Bischwind (Gerolzhofen)		
	28b	16. III.		Sassanfahrt		
		18. III.	25. III.	Roßdorf	6. III.	20. III.
	29a			Plankenfels	1. IV.	
50 s	26b	17. III.		Keilberg		
				Johannesberg	6 IV.	10. IV.
	27a			Heinrichsthal	18. III.	5. IV.
	27b			Madenhausen	29. III.	
		26. III.	27. III.	Euerdorf	18. III.	19. III.
		13. III.	14. III.	Hausen	6. III.	8. III.
	28a			Greßhausen	11. III.	
	28b	20. II.		Vorbach		

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
50 s	28b			Daschendorf	18. III.	20. III.
	29b	26. III.		Hallerstein		
50 n	27b	15. III.	21. III.	Mellrichstadt	7. III.	
		21. III.		Bischofsheim	22. III.	
		12. III.	13. III.	Unterebersbach		
	28b			Lebenhan	6. III.	7. III.
	29a			Selbitz	7. III.	

Zum Verlauf der Frühjahrsbesiedelung in den Jahren 1905 u. 06, welcher in seinen allgemeinen Umrissen unschwer direkt aus den beiden vorstehenden Datenreihen ersehen werden kann, brauche ich diesmal nur wenige Bemerkungen zu machen; denn es tritt uns hier eine ziemlich genaue Wiederholung des schon bei früheren Untersuchungen erhaltenen Bildes gegenüber, dessen Analysierung ja noch jedesmal Schwierigkeiten bereitet und stets zu einer nur teilweise befriedigenden Darstellung geführt hatte. Wenn unser geschätzter Mitarbeiter, Direktor Gallenkamp mit Zugrundelegung des wenig umfangreichen Materials von 1906 unter Benützung seiner Methode für dieses Jahr doch ein etwas positiveres Resultat erzielen konnte, so liegt für mich zu einem genauen Eingehen auf die Notierungen von 1905 um so weniger ein Anlaß vor, als die Zahl der Einsendungen in diesem Jahre noch hinter der des nachfolgenden zurückgeblieben ist; denn abgesehen von 2 Februarnotierungen, welche als wahrscheinliche Überwinterungsdaten besser unberücksichtigt bleiben, stehen 1905 nur 46 Daten (gegenüber 57 im zweiten Jahre) zur Verfügung. Ob darin etwa der Grund zu suchen ist, daß das Landesmittel (für den rechtsrheinischen Teil des Gesamtgebietes), als welches sich der 21,6. März errechnet, trotz des späteren Einsetzens der Besiedelung etwas früher gelagert erscheint als 1906 — hier ergibt sich der 23,1. März —, läßt sich schwer sagen. Mit den diesbezüglichen Resultaten bei anderen Arten, wie *Cuculus, Rut. phoenicura, Chel. urbica*, zusammengehalten, würde allerdings das besagte Ergebnis Anspruch auf Beachtung machen können, denn der verfrühende Charakter des Jahres 1905, der zum Teil schon im allerersten Frühjahr in dieser Weise sich dokumentiert (bei *Mot. alba, Scolopax* u. *Col. palumbus* ist das Verhältnis freilich ein umgekehrtes), erscheint danach evident. Im ganzen läßt sich in beiden Jahren die Übereinstimmung konstatieren, daß die erste Ankunft des Hausrotschwanz ziemlich allgemein in den März fällt, wobei freilich das Jahr 1905, in dem ein ganz besonders starkes Überwiegen der Märzdaten (40 : 6!) resultierte, abermals bevorzugt erscheint. Der frühe Besiedelungsbeginn beschränkt sich aber, obwohl Unterfranken und Mittelfranken wie immer durch sehr zeitige Notierungen hervorstechen, nicht allein auf den Nordwesten des Landes, sondern es ist auch der Süden beteiligt (Bischofswiesen, Affaltern,

Peißenberg, Erching). Die überhaupt frühesten Daten (6. III.) (dem Jahre 1906 angehörend) stammen freilich aus dem nördlichen Franken.

Während nun das Jahr 1906 gegen das Ende der Besiedelung stark nachhinkt, indem relativ viele Aprildaten aus fast allen Teilen des Landes, vornehmlich aber aus dem Süden — einige Alpentäler notieren nur Aprildaten — auftreten (ein Teil derselben mag ja in mangelhafter Beobachtung, die in den rauheren Gebietsteilen immer erschwert ist, begründet sein), so zeigt sich auch hierin 1905 begünstigt, so zwar, daß der schon früher ausgesprochene Gedanke an eine teilweise von Süden her stattgefundene Einwanderung — die Tatsache, daß der Nordwesten voranzueilen pflegt, bleibt davon unberührt — wieder neue Nahrung zu erhalten scheint. Die abnorme Verspätung mancher mittleren Lagen, wie Heidenheim, Langenbruck etc. läßt sich nur durch ungenaue Beobachtung erklären.

Die Pause zwischen 1. u. 2. Wahrnehmung ist eine verschieden große; im allgemeinen ist in der Hervorhebung der zweiten Notierung ein nicht zu verachtender Zuverlässigkeitsmesser, der auch zur wesentlichen Beurteilung der einzelnen Erstlingsangaben zu dienen hat, zu erblicken. Diese Bemerkungen vorausgeschickt folge die gesonderte Bekanntgabe der weiteren Materialien aus den beiden Beobachtungsjahren.

1905.

Frühjahrszug. In Affaltern, wo zuerst nur adulte Männchen gesehen wurden, zeigten sich am 30. März überall gepaarte Paare; in diesem Jahre kamen auffallend viele tiefschwarze Männchen mit leuchtend weißem Spiegel zur Beobachtung. Ausnehmend viele Exemplare machten sich Ende März auf dem Hof in Oberbeuren bemerkbar (später mindestens 4 Paare vorhanden); auch in Kaufbeuren war die Art am 31. schon überall. In Augsburg, wo die allererste Beobachtung ein ganz altes Männchen betraf, wurde der Gesang im Juni bereits 3 h. 15′ früh gehört, abends am 11. April noch 7 h. 20′. In Kitzingen war der Vogel am 25. März allgemein, in Roßdorf am 27. März—1. April, in Trasching am 5. April, in Hausen gar schon am 15. März. Eine ungenannte Station, jedenfalls in Unterfranken meldet die Ankunft bereits am 10. März (in der Tabelle nicht berücksichtigt); am 12. zeigten sich bei Schupf sofort 6 Exemplare. Die erste Beobachtung in Kreuth betraf ein junges Männchen; am 4. April gesellte sich ein Weibchen hinzu und am 9. zeigte sich am Hause ein adultes Männchen mit seinem Weibchen.

Im allgemeinen konstatierte man zuerst nur ein Exemplar, nicht ganz selten auch ein Paar; die Berichterstatter haben die ersten Stücke meist nur gesehen und zwar öfter am Vormittag. Die Witterung zur Zeit der 1. Beobachtung wird sehr oft als schön angegeben, mehrfach als mild, selten als trüb oder regnerisch; Schnee meldet keine Station; in Oberbeuren sang zwar am 9. April ein Vogel bei hohem Schnee.

Fortpflanzung. In Affaltern nistete ein Paar hinter einem Seitenaltar der Pfarrkirche, ein anderes in einem Starenkobel, was dort sehr selten vorkommt; in Kreuth brüteten 2 Paare beim Forsthause, 1 Paar

in einem Holzstoß, das zweite auf der Holzschupfmauer: die ersten flüggen Jungen zeigten sich am 7. Juni am Hause. Solche kamen außerdem zur Beobachtung in Augsburg am 2., 5. u. 11. Juni u. 20. August, in Großhabersdorf am 26. Mai. Das erste Ei im Nest fand sich am 1. Mai in Rottenstein. Die Jungen waren ausgeschlüpft am 5. Juni in Flossenbürg (das Nest steht jedes Jahr auf denselben Balken einer Scheune). Interessant ist die Schilderung des Berichterstatters von Bockhorn: „Am 9. Mai mußte ich in der Kirche ein Nest zerstören, weil der Altar zu sehr beschmutzt worden wäre. Im Neste waren fünf Eier. In einem Seitengang der Kirche wurde das Weibchen von einem Knaben erwischt und ihm aus Unvorsichtigkeit 7 Schwanzfedern ausgerissen, so daß es nun leicht kenntlich war. Am 30. Mai wurde demselben Pärchen ein Nest mit 2 Eiern an einem andern Platze der Kirche zerstört, desgleichen eines am 10. Juni mit 4 Eiern. Am 17. Juni war hinter einem Heiligenbild ein neues Nest fertig, am 1. Juli war es mit 4 Eiern belegt; neuerliche Zerstörung war nötig. Am 12. Juli war ein neues Nest fertig und am 18. lagen darin 3 Eier. Nach dieser Nestzerstörung legten sie unterm Dache des Schulsaalbaues ein Nest an und wurden noch 2 Eier ausgebrütet."

Herbstzug. Viele zogen im September in Gesellschaften von ca. 15 St. bei Trasching durch (auf Feldern und auf Traubenholunder). Letztmals wurde die Art beobachtet: In Heidenheim 20. IX. (anscheinend nicht genau beobachtet, da auch die Ankunft abnorm spät angegeben), in Bockhorn (20. X. 1 ♀), in Ammerland 17. X., in Kaufbeuren 13. und 23. X., in Oberbeuren 23.—26. X. (noch einige in der Gegend, 9. X. s. am Hof wie den ganzen Sommer und Herbst über), in Augsburg 26. X. auf einem Holzlagerplatz (9., 14., 17. X. noch in der Stadt), in Affaltern 23. X. (♂ ad.), in Lindau 30. X. (2 St., 23. X. noch viele), in Roding 24. X., in Trasching 24. X. (s. ♂ auf dem Hausgiebel!), in Regensburg 8. X., in Roßdorf bis 10. X., in Großhabersdorf 21. X., in Kitzingen 28. X. (Schulgarten!), in Bischofsheim einzeln noch anfangs November. „In Dorf Kreuth veranlaßten die heftigen Schneefälle des Monats Oktober, die ununterbrochen vom 2. mit 15. andauerten, und auch in der zweiten Hälfte sich 6—7mal wiederholten, einen plötzlichen, unregelmäßigen Abzug. Am 4. Oktober wurden noch 4 Stück am Hause beobachtet wovon sicher 3 Junge waren: von da an nicht mehr; am 10. ein altes ♂ zum letzten Male. Sie nahmen gleichwie 3 Rotkehlchen (welch letztere trotz des völlig winterlichen Oktober bis zum 30. Okt. da blieben und fleißig zu den Vogelfutterplätzen kamen) in der offnen Holzschupfe gereichtes, kleingehacktes Fleisch neben Hollunderbeeren an. — Im Sommer oft beobachtet, wie sie in der Luft Senfweißlinge fingen; auch mehrmals am blühenden Birnspalier auf der Bienenjagd gesehen."

1906.

Frühjahrszug. Die erste Beobachtung erfolgte in diesem Jahre ebenso oft vor- wie nachmittags, vorwiegend bei schönem Wetter

(5mal war es kalt dabei), in den meisten Fällen in einzelnen männlichen Exemplaren, manchmal auch in einem Paar; letzteres war oft, wie auch im Vorjahre, bei der zweiten Beobachtung der Fall. Das zuerst gesehene Stück bei Zwiesler-Waldhaus blieb nicht; es zeigten sich dauernd wenigstens erst am 7. April 3—4 Exemplare. In Affaltern erschien bereits am 10. März ein jüngeres ♂, am 6. April waren sie überall an den alten Brutstätten. In Augsburg machte sich das Männchen, das immer das Polizeigebäude bewohnt, erst am 8. April bemerkbar; es wurden dort ganz alte Exemplare mehrfach gesehen, während sie im Vorjahre spärlich vorkamen. In Großalbershof zogen am 4. April, also vor der Ankunft der heimischen anscheinend, 3 St. durch. Der erste Ankömmling in Nürnberg suchte Schutz und Nahrung in einem Treibhaus, in welches er durch eine zerbrochene Scheibe Eingang fand. Die auffallend frühen Daten von Lebenhan (7. III. schon 4 St.) werden ausdrücklich vom Beobachter als zuverlässig bezeichnet; die nächstfolgende (dritte) Beobachtung erfolgte aber erst 12 Tage später. Bei Madenhausen traf man am 29. III. 2 ganz alte Männchen mitten im Walde. In Heinrichsthal verschwanden alle am 19. bei starkem Schneefall und zeigten sich erst am 5. April wieder 2 St. Die Ankunft war allgemein in Roßdorf 30. III., in Kitzingen 7. IV., in Schollbrunn 14. IV., in Oberbeuren und Utting 10. IV.; in Bischwind (Gerolzhofen) bemerkte man die Art 13. III. schon mehrfach. Bei Bischofswiesen zog ein Vogel (als erster) am 25. März durch; die Notierung hat in die Tabelle keine Aufnahme gefunden, obwohl diese weitgehende Vorsicht vielleicht nicht notwendig gewesen wäre, denn die Ankömmlinge täuschen gar oft über ihre fernere Anwesenheit hinweg. So zeigte sich am 10. April ein altes Männchen auf dem Forsthaus in Kreuth; es blieb aber dann bis zum 15., wo es mit dem Weibchen erschien, verschwunden. In Scharling blieb zuerst trotz heftiger Schneefälle ein Stück vom 17. bis zum 22. März, um dann bei fortdauerndem Eis und Schnee zu verschwinden.

Fortpflanzung. Langenbruck: 16. IV. mit dem Nestbau begonnen. Bockhorn: 25. und 29. IV. Paarung im Staub der Straße, 29. VI. 2. Brut in einem Mehlschwalbennest. Alsmoos: 5. V. N. fertig: 8. V. 1. Ei, 12. V. 5. Ei. — Ausgeflogene Junge 1. VI., 5. VI., 6. VI. in Oberbeuren, Kaufbeuren, Großhabersdorf, Augsburg. In Kreuth brütete 1 Paar in einem alten Taubenschlage (neuer Nistplatz). Am 20. Juni fanden sich daselbst 3 flügge Junge: eine 2. Brut desselben Paares (mit 4 Jungen) kam aus um die Mitte des August. Ein zweites Paar brütete im Waschhause (Dachraum), gleichfalls 2mal Junge um die gleiche Zeit produzierend. —

Nahrung und Häufigkeit. Kreuth: Bei der Jagd nach Nahrung, dieselbe meist in der Luft erhaschend (Bremsfliegen, Kohlweißlinge etc.) wurde der Rotschwanz den ganzen Sommer über beob. Auch den Bienen des Nachbarn, die an diesseitigen Birnspalieren und Sahlweidenkätzchen reichlich vertreten waren, tat er fleißig Abbruch. Doch konnte er auch, bes. in den frühen Morgenstunden, im eifrigen Absuchen der Gemüse-

stauden nach Raupen und deren Eiern fast täglich beobachtet werden. — Ein am 23. Juni in Bockhorn erlegtes Männchen hatte 26 Larven des Frauenkäfers im Magen; die Art wird dort als Bienenfeind betrachtet.

In Schliersee war der Hausrotschwanz in diesem Jahre auffallend stark vertreten; sehr häufig war er auch in Kaufbeuren, allenthalben zu finden bei Großhabersdorf, ziemlich häufig in Großalbershof („den Obstbäumen sehr nützlich"), nicht sehr zahlreich in Daschendorf. Sehr wenig traf ich den Vogel im August in der Schönau bei Berchtesgaden.

Herbstzug. Bei Kreuth war bis zum 13. X. noch keine Abnahme des hier zahlreich bis zu den höchstgelegenen Almen und Diensthütten vertretenen Vogels zu bemerken: dann erst allmählicher Abzug, doch am 29. das am Forsthaus heimische Paar noch beobachtet; die Jungen der 2. Brut waren vor den Alten abgereist. Letztmals wurde die Art im übrigen konstatiert: Kaufbeuren 1. X., Andechs 4. XI. (12. X. meisten fort, anfangs X. Hauptzug), Sontheim 2. XI. (15. X. letzt. Ex. am Brutplatz), Thal 8. X. (7 St.), Affaltern 28. X. (letzter auf dem Kirchendach, 19. X. 1 P. noch da, 6. X. letzt. Ges.), Arnstorf 20. X. (23. u. 24. IX. überall), Regensburg 14. X., Birkenfels 13. u. 14. X., Großhabersdorf 11. X. (1 ♂), Lederhub 19. X., Großalbershof 25. IX. (5 d.), Kitzingen bis 21. X. fast täglich, Guttenberg 21. X., Bischwind (Gerolzhofen) 2. XI. (einige im Dorfe), Weibersbrunn 10. X., Roßdorf 24. X. (Abnahme von Mitte IX. ab), Plankenfels 8. X. (♂), Johannesberg Ende X., Heinrichsthal 20. X. (1 St. vor dem Fenster, 1. X. noch 6 St. da), Madenhausen 24. X. (1 ♂).

Der Gartenrotschwanz, *Ruticilla phoenicura* (L.).

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
47 n	27a	13. IV.	15. IV.	Lindau		
47 a s	27a	16. IV.		Happareute	12. IV.	
	28b	9. IV.	14. IV.	Steingaden		
				Tölz	20. IV.	
	29a	15. IV.	19. IV.	Kreuth	17. IV.	20. IV.
	29b	16. IV.		Schliersee	8. IV.	
	30b	27. III.		Bischofswiesen	9. IV.	10. IV.
47 an	27b			Lautrach	16. IV.	
	28a	2. IV.	3. IV.	Kaufbeuren	9. IV.	17. IV.
	28b			Andechs	**17. VI.**	25. IV.
	28b	23. IV.		Dießen		
		17. IV.		Oberbeuren		
		15. IV.		Utting		
	29a			Wolfratshausen	*29. IV.*	
48 s	27b	17. III.		Klosterbeuren		
	29a	9. IV.		München	24. IV.	25. IV.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I. Beobachtung	II. Beobachtung
48 s	29 b	1. IV.		Kolbermoor		
		22. III.		Rott a. I.		
48 n	27 b			Thal	27. IV.	29. IV.
	28 a	12. IV.	17. IV.	Affaltern	14. IV.	
	28 b	2. IV.		Augsburg	8. IV.	12. IV.
	29 a	8. III.		Erching		
48 as	27 b	24. III.	28. III.	Zöschingen		
	29 a	21. III.		Ernsgaden		
	29 b	6. IV.		Münster	*24. IV.*	
48 an	29 a	10. IV.		Ingolstadt	12. IV.	
				Arnstorf	12. IV.	
	31 a			Mutzenwinkl	8. III. (?)	
49 s	28 a	16. III.		Heidenheim		
				Neunstetten	8. III.	14. IV.
	29 b	3. IV.	4. IV.	Regensburg	20. IV.	21. IV.
	30 a	11. IV.	17. IV.	Trasching		
49 n	28 a			Großhabersdorf	26. III.	1. IV.
	28 b			Nürnberg	20. IV.	
	29 a			Großalbershof	2. IV.	5. IV.
				Neumarkt	6. IV.	
49 as	27 b	10. IV.		Kitzingen	13. IV.	16. IV.
	29 b	23. IV.		Etzenricht		
49 an	27 b			Schollbrunn	18. IV.	
		15. IV.		Guttenberg		
	28 b	15. III.	29. III.	Roßdorf	21. III.	
				Zentbechhofen	21. III.	23. III.
50 s	26 b	15. III.		Keilberg		
	27 a			Frammersbach	2. IV.	
	27 b			Madenhausen	22. IV.	
	28 a			Walchenfeld	13. III.	19. III.
50 n	27 b	21. III.		Mellrichstadt	7. III.	14. III.
				Bischofsheim	5. IV.	
	29 a			Selbitz	17. IV.	

Obschon in den beiden letzten Jahren bei dieser Art eine leichte Zunahme der Ankunftsdaten zu verzeichnen war, reichen diese bei weitem noch nicht aus, um einen einigermaßen deutlichen Einblick in die Besiedelungsverhältnisse der Art zu gewähren; im Gegenteil, mehr noch wie sonst, kam mir bei der Durchsicht der Werte das Unzulängliche des zugrunde liegenden Materials — auf eine etwaige Unterscheidung von Durchzugs- und Besiedelungsdaten muß hier, will man nicht eine noch weitere Verminderung der ohnehin durch zahlreiche Zufallsbeobachtungen etwas problematischen Datenreihe resultieren lassen — zum Bewußtsein; denn das Bild, das sich auf diese Weise erlangen läßt, ist zwar in mancher Hinsicht ein etwas geschlosseneres wie sonst, namentlich, wenn man die offenkundigen Gelegenheitsnotierungen ausschaltet, aber gerade die Fragen prinzipieller Natur bleiben dabei nach wie vor in Dunkel gehüllt; die geringe Zahl der zur Verfügung stehenden Daten läßt es also geratener er-

scheinen, nicht näher auf die zutage tretenden Differenzen einzugehen. Es ist lediglich ein Eindruck, wenn ich konstatiere, daß die anderweitig festgelegte Einwanderungsweise, die in den mittleren Teilen des Landes beginnt und in östlicher Richtung fortschreitet, auch beim Gartenrotschwanz zu bestehen scheint; denn eine Verfrühung der Ankunft gegenüber den mittleren und späten Zeiten bei der überwiegenden Mehrzahl der Orte, läßt sich in gewissen, auch sonst bevorzugten Gegenden — im nördlichen Unterfranken, westlichen Mittelfranken, im mittleren Donaugebiet und am Inn — keineswegs verkennen. Wenn daneben noch nahe der südlichsten Landesgrenze ein ziemlich früher Termin vorkommt, so erschwert das, namentlich im Zusammenhalt damit, daß im allgemeinen im südlichen Bayern relativ späte Zeiten vorherrschen, die Beurteilung der Sachlage sehr. Beide Jahre zusammengenommen — eine direkte Vergleichung ist nicht gut durchführbar, es würde sich aber dabei eher ein Vorangehen von 1905 zu erkennen geben! — hätte die Besiedelung schon mit dem 7. März begonnen; der nächste Tag wird sogar mehrfach genannt, worauf dann beidesmal eine mehr als achttägige Pause folgt: daraus charakterisiert sich dieser Anfang der Einwanderung als eine Vorläuferbewegung, wie sie auch schon in früheren Jahren (man vergleiche auch die Zusammenstellung der historischen Daten in Bericht II) stets vereinzelt in die Erscheinung trat.

Im ganzen lassen sich beide Jahre entschieden als frühe bezeichnen, wenigstens was den Beginn des Zuges anlangt, denn im späteren Frühjahr scheint wieder eine stärkere Beeinflussung durch abnorme Witterungsverhältnisse Platz gegriffen zu haben.

Das Fortschreiten der Besiedelung an den einzelnen Orten läßt sich nur an der Hand relativ weniger Angaben, betreffend die zweite Beobachtung, ersehen. Hierzu folgende Ergänzungen: Die zweite Beobachtung folgt der ersten meist um 2—4 Tage nach; manchmal ist aber die Pause auch eine viel größere; in diesem Falle mag es sich nicht selten zuerst um durchziehende Stücke gehandelt haben. In Roßdorf wurde am 5. April bereits die Haupteinwanderung konstatiert. In Bischofswiesen, wo 1905 beim ersten Male 2 einzelne Stücke vorkamen, zeigten sich im nächsten Jahre am 9. April bereits 3 Paare, was also unbedingt für die Tendenz zu früher Einwanderung spricht. In Kreuth, wo das Weibchen 3 Tage nach dem Männchen gesehen wurde, war die Art am 20. April 1906 allgemein; an diesem Tage notiert der Berichterstatter bei Tölz als erste Wahrnehmung ein Paar. Möglicherweise beziehen sich frühe Daten aus dem Süden des Landes nur auf durchziehende Exemplare. In Augsburg war 1906 die Besiedelung beendet am 12. April, einem Datum, das in früheren Jahren in München öfter als Ankunftstag imponierte.

In Großhabersdorf bezw. Walchenfeld betraf die zweite Beobachtung 1906 ein Paar; in Zentbechhofen zeigten sich am 21. März des gleichen Jahres bereits 3 Männchen und 1 Weibchen. In der Mehrzahl der Fälle aber handelt es sich bei der ersten Konstatierung um Männchen, wenn

sie in das vorgerücktere Frühjahr fällt, wohl auch um jüngere Männchen (Affaltern, Oberbeuren).

Über das Fortpflanzungsgeschäft liegen folgende spärliche Mitteilungen vor: Nur eine betrifft das Jahr 1905: 5. V. wurde in Augsburg ein Paar bei Nestbau in dem Astloch einer Linde beobachtet. Ein in dem Balken einer Schleuße stehendes Nest, das am 25. V. 4 ca. 4 Tage alte Junge enthielt, wurde von diesen 7. VI. verlassen; sie saßen wenige Schritte entfernt im Gebüsch, vom Vater gefüttert, während die Mutter schon wieder Nistmaterial im Schnabel trug; 15. VI. lagen 7 Eier im gleichen Neste. Im nächsten Jahre entdeckte der gleiche Beobachter 19. V. ein Nest mit 4 Eiern; das Gelege war voll mit 7 Eiern 22. V.; die ersten ausgeflogenen Jungen begegneten dem Gewährsmann 30. VI.

Das gleiche war in Roßdorf 7. VI. der Fall. Unser Mitglied Herr Forstmeister Münch berichtet aus Kreuth: „Das am 20. April vereinte Paar am Forstamtsgebäude richtete sich sein Nest in einem Starenkobel im Garten her, in dem im Jahre 1905 Kohlmeisen gebrütet hatten. Obwohl scheinbar ungestört, dauerte es bis Mitte Juni, bis das Brüten begann; da fand ich am 4. Juli — unterhalb des Kobels — 3 tote, fast noch nackte Jungen, vielleicht 1 Tag alt. Es konnte absolut nicht konstatiert werden, daß etwa Staren oder ein anderer Vogel sie verfolgt hätten; eine Verletzung war nicht zu sehen. Sie räumten den Kobel aus (auch 2 Eier lagen unten, mit angebrütetem Inhalt), verließen ihn jedoch und bauten — 100 m entfernt — in einem andern Kobel am Waschhause. Doch kamen auch hier keine juv. aus. — Sie lasen sehr eifrig den ganzen Sommer über die Blätter der Gemüse nach Raupen (Kohl- und Senfweißling) und deren Eier ab".

In Ammerland fanden wir 1. VII. 1906 in einer Mauernische über dem Haupteingang zum Schlosse ein tief napfförmig gehöltes Nest mit 2 Eiern; dahinter befanden sich viele zusammengeschobene Reste von früheren Nestern (u. a. von *Certhia*); beim Wegheben der davorstehenden Figur flog das Weibchen, das gebrütet hatte, erschreckt empor und blieb dann wie gelähmt auf dem Stein liegen.

Die Art wird 1905 als nicht häufig bezeichnet bei Kreuth; im nächsten Jahre waren 4—5 Paare den ganzen Sommer über im Dorf zu beobachten; auch in Bad Kreuth hielten sich 2 Paare auf. Äußerst spärlich brütet der Gartenrotschwanz im Wald bei Oberbeuren und Affaltern, wo er in den Gärten nur durchzieht. In Sontheim, Rottenstein und Pfaffenhofen soll er fehlen; selten ist er bei Heidenheim. In Kitzingen ist er brütend noch nicht festgestellt, obwohl er im Mai und Juni gesehen wurde. Ziemlich häufig bewohnt er die Gärten von Kaufbeuren, recht zahlreich ist er in Garten, Feld und Wald (sowohl an den Rändern, wie mitten in ihm in Buchenalthölzern) bei Schollbrunn. Er soll spärlich vorkommen bei Großalbershof, häufiger bei Fischen im Allgäu und Großhabersdorf; am letzteren Orte blieb 1906 das gewöhnliche Brutpaar aus, wohl wegen Veränderung der Niststätte.

Letztmals wurde die Art beobachtet in Kreuth 23. IX. (2 d.) resp. 12. IX. (♂ am Waschhaus), bei Bischofswiesen 14.—20. X.

06 (fast jeden Tag einmal), in Kaufbeuren 23. X. (mehrere im Garten, 13. X. 2 bei Schneefall verhungerte Exemplare erh.) resp. 9. X., bei Affaltern 25. X. (♂ juv. im Garten, 29. IX. 4 juv. auf einem Schlag) resp. 16. X. (2 ♀ jun.: 24. VIII. 1 ♀ ad. am roten Hollunder im Garten gfg., erstes am Herbstzug; diesem Vogel, der gut genährt und kräftig entwickelt war, fehlten an beiden Füßen die Nägel: die Zehen waren nur Stummel), in Thal 28. IX. (5 St.), in Andechs 27. IX. 06, in Regensburg 24. X. 05 1 ♀, in Ernsgaden 11. XI. 05, in Arnstorf 25. IX. 06 1 juv., in Neunstetten 3. IX. 06, in Großalbershof 20. IX. 06, in Roßdorf 20. IX. 06 (60—70 St. in lockerem Verband nach *S.* d.), in Mutzenwinkl 28. VIII. 06, in Madenhausen 31. VIII. 06 (1 ♂). In Trasching verschwanden schon die Vögel Ende Juli aus ihrem Brutgebiet.

Der Beobachter in Großalbershof bezeichnet es als einen Aberglauben der Imker, daß die Rotschwänze Bienen wegfingen: nach seinen Beobachtungen befliegen sie allerdings die Bienenstände, aber sie nehmen nur die von den Bienen ausgetragenen Larven und keine lebenden Bienen.

Der Kuckuck, *Cuculus canorus* (L.).

Ankunftstabelle.

Breite	Länge	1905		Ort	1906	
		I. Beobachtung	II. Beobachtung		I Beobachtung	II. Beobachtung
47 as	27b	3. V.		Diepolz		
				Happareute	15. IV.	20. IV.
	28a	28. IV.	29. IV.	Steingaden	29. IV.	30. IV.
	28b			Oberau	10. IV.	
	29a	27. IV.		Kreuth	5. V.	
		13. IV.		Irschenberg		
	29b			Schliersee	29. IV.	
	30b	14. IV.		Bischofswiesen	22. IV.	23. IV.
47 au	27b	10. IV.	11. IV.	Lautrach	12. IV.	
				Sontheim	(17. IV.)	
	28a	14. IV.		Kaufbeuren	16. IV.	22. IV.
	28b	11. IV.		Unterpeißenberg		
		15. IV.	16. IV.	Oberbeuren	8. IV.	15. IV.
				Andechs	29. IV.	
				Freiham	19. IV.	22. IV.
				Planegg	22. IV.	
	29a	14. IV.	17. IV.	Wolfratshausen	27. IV.	
				Ammerland	21. IV.	27. IV.
	29b			Kolbermoor	21. IV.	
		15. IV.	19. IV.	Rott a. I.		
48 s	27b			Thal	7. V.	
	28a			Niererraunau	14. IV.	16. IV.
	29b	15. IV.	25. IV.	Ottenhofen	18. IV.	20. IV.
				Kirchasch	12. IV.	
48 n	27b			Horgauergereuth	5. V.	
				Roggenburg	27. IV.	

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
	28 a	19. IV.	26. IV.	Affaltern	14. IV.	21. IV.
				Winterbach	21. IV.	
				Wettenhausen	17. IV.	19. IV.
	28 b	26. IV.		Augsburg	25. IV.	
	29 a	13. IV.		Erching	19. IV.	
	29 b			Bockhorn	17. IV.	
				Arnstorf	21. IV.	22. IV.
48 a s	30 a			Velden	24. IV.	
	28 a	11. IV.	14. IV.	Zöschingen		
		15. IV.		Wemding	24. IV.	
	28 b			Alsmoos	22. IV.	
		18. IV.		Sandizell	16. IV.	17. IV.
		10. IV.		Schrobenhausen		
				Weichering		
				Todtenweis	16. IV.	21. IV.
	29 a	11. IV.		Ernsgaden		
		10. IV.		Steinkirchen	18. IV.	
		14. IV.		Geisenfeld	17. IV.	
		21. IV.		Pfettrach		
	29 b			Rottenburg a. L.	3. V.	
48 a n	28 b	15. IV.		Wellheim		
	29 a			Hienheim	16. IV.	21. IV.
	29 b	15. IV.	17. IV.	Hainsbach	17. IV.	20. IV.
	31 a			Mutzenwinkl	10. IV. [?]	
49 s	28 a	13. IV.	18. IV.	Heidenheim		
				Neunstetten	21. IV.	24. IV.
	29 a			Beilngries	26. IV.	29. IV.
		18. IV.		Sulzbürg		
	29 b	26. IV.	2[illegible]. VI.	Regensburg	22. IV.	24. IV.
	30 a	28. IV.		Trasching		
				Neubäu	27. IV.	
	30 b	1. V.		Lambach		
				Zwiesler-Waldhaus	17. IV.	30. IV.
49 n	27 b	25. IV.		Geslau		
		3. IV.		Neustetten		
	28 a	12. IV.		Colmberg		
		11. IV.		Birkenfels	24. IV.	
				Großhabersdorf	19. IV.	20. IV.
	28 b	15. IV.		Ungelstetten		
				Nürnberg	29. IV.	
				Neumarkt	16. IV.	
	29 a	11. IV.		Rückersdorf		
				Großalbershof	18. IV.	22. IV.
		15. IV.		Schupf		
				Sulzbach	17. IV.	
49 a s	27 b	8. IV.	9. IV.	Kitzingen	15. IV.	18. IV.
				Bütthard	2. IV.	
	29 a			Neuöd	13. IV.	16. IV.
	29 b	24. IV.		Etzenricht		
	30 a	26. IV.	27. IV.	Flossenbürg	25. IV.	29. IV.
49 a n	27 a	20. IV.		Weibersbrunn	2. V.	
				Schollbrunn	24. IV.	

Breite	Länge	1905 I. Beobachtung	1905 II. Beobachtung	Ort	1906 I. Beobachtung	1906 II. Beobachtung
		5. IV.	16. IV.	Rodenbach		
	27b	9. IV.		Steinbach		
				Guttenberg	17. IV.	
	28a	11. IV.		Untersambach		
		11. IV.		Bischwind		
	28b	27. IV.		Rödeldorf		
		22. IV.	25. IV.	Roßdorf	14. IV.	17. IV.
				Winkelhof	14. IV.	16. IV.
50 s	26b	12. IV.		Keilberg		
				Johannesberg	12. IV.	16. IV.
	27a			Hörstein	18. IV.	19. IV.
				Frammersbach	(22. V.)	
				Heinrichsthal	5. V.	7. V.
	27b			Madenhausen	18 IV.	
		10. IV.	12. IV.	Euerdorf	17. IV.	21. IV.
		10. IV.		Hausen	16. IV.	
	28a			Greßhausen	17. IV.	
				Walchenfeld	14. IV.	16. IV.
		15. IV.		Rottenstein		
	28b	13. IV.		Vorbach		
				Langheim	12. IV.	
				Daschendorf	18. IV.	
	29b	27. IV.	28. IV.	Hallerstein		
50 n	27b			Mellrichstadt	17. IV.	
				Bischofsheim	21. IV.	
	28b			Lebenhan	12. IV.	17. IV.
	29a			Selbitz	16. IV.	

Auch bei dieser Art möchte ich es diesmal für zweckmäßiger halten, von einer detaillierten Besprechung des Datenmaterials, wie es sich uns im vorstehenden darbietet, abzusehen, nicht nur, weil gerade das Jahr 1905, dessen Bearbeitung mir obliegt, auch hier gegenüber 1906 an Zahl der brauchbaren Notierungen wesentlich zurückgeblieben ist, sondern besonders deshalb, weil man sich in bloßen Wiederholungen ergehen müßte, wollte man die zutage tretenden Verschiedenheiten je nach ihrer größeren oder kleineren Wahrscheinlichkeit im einzelnen zu erklären versuchen. Daß dies nicht der richtige Weg zur Erkenntnis ist, daß ein derartiges Vorgehen vielmehr nur von sekundärem Interesse sein kann, ergibt sich zur Evidenz aus den bisherigen Resultaten; denn der Schlüssel zu einem Eindringen in die komplizierten Verhältnisse des Besiedelungsvorganges liegt hier weniger in dem Studium der Details als in der „kombinierten Betrachtungsweise“, wie sie zur graphischen Methode geführt hat. —

Für diesmal also nur wenige Bemerkungen, die sich aus der Gegenüberstellung der beiden in Frage kommenden Jahre ergeben. War eine direkte Vergleichung der Zeiten am selben Orte nur in relativ wenigen Fällen möglich, so ersieht man immerhin daraus, deutlicher aber noch aus dem Ergebnis der Durchschnittsberechnung für das ganze Land (rechts

des Rheins), daß die Einwanderung im allgemeinen im Jahr 1905 eine entschieden frühere war als 1906: denn das Landesmittel fällt im ersteren auf den 17. April, während 1906 sich der 20,4. April errechnet. Es besteht also in dieser Hinsicht eine fast völlige Übereinstimmung mit dem Jahre 1904, das den 17,5. April als Durchschnitt hatte, dabei allerdings eine noch viel größere Geschlossenheit der Einzeltermine aufweisend. Gegenüber der abnormen Verspätung, die s. Z. im Jahre 1903 konstatiert werden konnte, hält sich die Verspätung des Jahres 1906, dessen Durchschnitt wegen der ungewöhnlich großen Zahl von Notierungen besondere Zuverlässigkeit beansprucht, in mäßigen Grenzen. Frühdaten, wie sie 1905 oft vorkamen, wenn auch ganz zeitige Termine fehlen (der 10. April muß als Haupteinwanderungszeitpunkt angesehen werden), gelangten 1906 nur sehr vereinzelt zur Notierung; ganz aus dem Rahmen fallend und als richtiges Vorläuferdatum anzusehen ist die abnorm frühe Notierung von Bütthard (2. IV.); dieser Ort ist in Unterfranken gelegen, das im allgemeinen auch bei dieser Art die oft erwähnte Bevorzugung zeigt; Zufall ist es jedenfalls auch nicht, daß die im Jahre 1905 exzellierenden Stationen (Rodenbach, Kitzingen, Steinbach) alle der gleichen Gegend des südlichen Unterfranken angehören, während Neustetten mit seinem Vorläuferdatum (3. IV.) im westlichen Mittelfranken liegt. Unbemerkt kann freilich nicht bleiben, daß in diesem so bevorzugten Jahre auch das südlichere Bayern (darunter einige westliche Stationen) mit ziemlich frühen Daten beteiligt erscheint.

Was schließlich den Besiedelungszeitraum (Schwankung) anlangt, so kann aus ihm eine etwaige prinzipielle Verschiedenheit in beiden Jahren schon deshalb nicht abgeleitet werden, weil es, abgesehen von einzelnen Vorläuferdaten, nie an verspäteten Notierungen fehlt, die, den Stempel ungenauer Beobachtung an sich tragend, eine gewiß oft bedeutungslose, weil durch Zufall entstandene Hinausschiebung des Zeitraums bedingen, ohne daß deshalb sofort an ihre Eliminierung, welche doch mehr oder weniger willkürlich wäre, gedacht werden könnte.

Wie leicht es übrigens vorkommen kann, daß auch der beste Beobachter über die wahre Ankunftszeit getäuscht wird, geht aus der Angabe Ziegler's in Augsburg hervor, daß der Vogel wegen der kalten und regnerischen Witterung ausgangs April 1905 überhaupt nicht gerufen habe, so daß der erste Ruf sehr spät erst, am 2. Mai vernommen worden sei.

Die Pause zwischen 1. und 2. Beobachtung, welch' letztere übrigens ebenfalls meist nur ein Stück zu betreffen pflegte, ist bald groß, bald klein, ganz von der Raschheit des Besiedelungsvorganges oder auch von den Witterungsverhältnissen abhängig; denn die Gehörswahrnehmung überwiegt doch bei der Beobachtung dieser Art bei weitem. So erfolgte denn auch die sehr frühe Beobachtung (von 1905) bei Kitzingen bei ungünstiger Witterung — Schnee und Regen gemischt — mit dem Gesichtssinn. Bei Rottenstein riefen am 17. des gleichen Jahres die Kuckucke untertags bei sonnigem Wetter schon fleißig; in Oberbeuren brauchte es fast 14 Tage von der ersten Beobachtung an bis zur vollen Entwicklung des Kuckuckrufs: er war am 30. IV. häufig, an welchem Tage auch

bei Regensburg erst der regelmäßige Ruf begann. Bei Hainsbach zeigte sich am 27. April scheinbar die Masse, am 26. ließen sich 3 Stück bei Zöschingen vernehmen. Bei Oberbeuren war der Ruf 1906 am 22. April schon mäßig häufig; im Mai hörte man ihn an manchen Tagen recht spärlich; im vorgerückteren Frühjahr machte sich dagegen die Stimme der Weibchen sehr bemerkbar, woraus sich wohl schließen ließ, daß die Art zahlreich zurückgekehrt sein mußte. — Bei Zwiesler-Waldhaus wurde am 17. April 1906 ein eingegangenes Exemplar ohne Verletzung in der Nähe des Hauses gefunden, wahrscheinlich aus Nahrungsmangel, da von der niedrigen Tierwelt fast noch nichts zu sehen war (nachts + 3° R).

In rauheren Lagen geschieht die Einwanderung entschieden nicht nur später, sondern auch langsamer, quasi zögernder; es mag das aber teilweise auf Täuschung beruhen, da, wie gesagt, die Witterung gerade bei der Beobachtung des Kuckucks eine nicht unbedeutende Rolle zu spielen scheint. Die Spessartorte Weibersbrunn, Schollbrunn, Heinrichsthal, Frammersbach (550 m ü. M.) sind ausnahmslos spät daran; wenn nun auch die Notierung der letzteren Station als abnorm, d. h. zweifelhaft ausgeschaltet werden mußte, so mag der eben erwähnte Umstand die Schuld mit tragen, daß die erste Wahrnehmung nicht früher erfolgen konnte. Es ist noch hervorzuheben, daß im Frühjahr 1906, das ja verspäteten Charakter trägt, die zweite Beobachtung fast stets bald der ersten nachfolgte, weil eben in diesem Falle Besiedelungsbeginn und Haupteinwanderung näher aneinander gerückt zu sein pflegen.

Nur um der Chronistenpflicht zu genügen, sei erwähnt, daß Kulturarbeiter bei Nürnberg den ersten Ruf 1905 bereits am 13. März vernommen haben wollen. Solche Märznotierungen tauchen einzeln immer wieder von Zeit zu Zeit auf, ohne daß man sich bis jetzt über ihre Zuverlässigkeit recht klar zu werden vermochte.

Fortpflanzung. Augsburg 1905: 30. V. 1 Ei von *Cuculus* im N. von *Acroc. streperus* mit 2 Eiern gef.; 5. VI. ein solches mit 3 Eiern bei der gleichen Art (13. VI. jung. Kuckuck ausgeschlüpft, Nesteier noch vorhanden, 18. VI. verschwunden); 11. VI. wieder 1 Kuckucksei neben 2 *streperus*-Eiern; obwohl Abnahme der Art nicht zu konstatieren, fand Beobachter (Ziegler) in diesem Jahre nur wenige Eier. 1906: 16. VI. 1 Ei und 26. VI ein 2—3 Tage alter *Cuculus* in Teichrohrsängernestern. Wegen 3maligen Hochwassers in den Wertachauen wurden viele Nester dieses Vogels überschwemmt. Thal 1906: 6. VII. 1 N. mit juv. *Cuculus* gef., der aufgezogen wurde. Affaltern 1906: 18. VII. flügger juv. auf einer Scheiterbeuge sitzend, von *Mot. alba* gefüttert. Bockhorn 1905: 16. V. ein ♂ auf einer Eiche vor dem ♀ balzend, indem es auf dem Aste hinein- und hinauslief, die Flügel hängen ließ und den Schwanz fächerförmig ausbreitete, dabei zärtlich gurgelnd; das ♀, erst ablehnend sich verhaltend, zeigte sich dann entgegenkommender; nach einiger Zeit kam ein 2. ♂ angeflogen, das nach einem Geräufe und Indiefluchtjagen des anderen die Paarung vollzog. Ungelstetten 1905: Mitte Juni

im N. von *Mot. alba* 1 Ei gef., das ausgebrütet wurde; der juv. Kuckuck. in ein Rotschwanznest transferiert, wurde von den Alten, die sich erst 1—2 Tage lang nicht hinzugetraut hatten, dann aber ihre Jungen fleißig fütterten, verhungern lassen. Wettenhausen: ca. 20. IX. 1905 in dem bodenständigen N. von *Ember. citrinella* an einer ziemlich frequentierten Waldstraße mit steiler Böschung ein ausgewachsener juv. gef.; der Versuch, ihn aufzuziehen, mißlang. Am 11. Mai 1906 3 h. 30′ p. m. 1 P. auf einer starken Eiche in eifriger Begattung beob.; Dauer des Aktes ca. 3 Minuten. Schollbrunn 1906: 4. V. erster Balzruf des ♀; Mitte des Monats 4 ♂ um ein rufendes ♀ versammelt; „auf mein Rufen strichen die 4 Männchen auf den Baum, unter dem ich stand, und konnte ich ihr Treiben stundenlang beobachten. Wenn auch zu sehen war, daß die Männchen einander jagten, so konnte ich doch ein Kämpfen, wie bei Vögeln, die in Paaren leben und bei denen das Männchen einen anderen Freier abkämpft, niemals beobachten. In meiner Elevenzeit fand ich auch mal in dem Neste der Dorngrasmücke ein Kuckucksei. Bei fleißiger Beobachtung konnte ich feststellen: Das Kuckucksei fiel 5 Tage später aus als die 5 andern Eier. Schon nach 4 Tagen war der junge Kuckuck weitaus größer als die andern Vögelchen, saß meist in der Mitte im Nest, so, daß er von den andern Jungen bedeckt war und nur Hals und Kopf über diese streckte. Nach weiteren 5 Tagen, kaum als die Flaumhaare den stoßenden Federkielen Platz machten, war der Kuckuck schon doppelt und mehr größer als die andern Nesthocker und saß nicht mehr unter diesen, sondern größtenteils auf diesen; nach weiteren 4 Tagen waren 2 Junge aus dem Neste gedrückt und lagen tot im Dornbusch unter dem 1 m vom Boden entfernten Neste. Nach weiteren 5 Tagen waren sämtliche Junge verdrängt und der junge Kuckuck hatte kaum mehr Platz allein im Neste. Er war noch nicht flügge, sah ich ihn am Boden im Dornbusch sitzen, und nach einigen Tagen war er ganz verschwunden; ich glaube aber, da er auch außer dem Nest sehr mobil war, daß er groß geworden ist.“ Oberbeuren 1906: 6. VI. 1 rotbraunes Ex. auf einem Bäumchen an der Landstraße sich sehr aufgeregt benehmend, indem es den Stoß fortwährend von der einen Seite auf die andere wirft; 7. V. 1905 bei Riederau 1 Ex. der roten Varietät beob., das auf eine Wiese herabstürzt, um rasch etwas aufzunehmen. Winkelhof 1906: „In Staatswaldabteilung Streiflein von Wegbauarbeitern Kuckuck in einem Rotkelchennest gefunden (5. Juli). Der junge Vogel war fast flügge, 4 stark angebrütete Eier des Rotkehlchens lagen neben dem Nest. Leider wurde der junge Kuckuck aus dem Nest, das ihn förmlich umschloß, gehoben und dabei die Struktur des Nestes zerstört. Nächsten Tages lag der Vogel, dem Verenden nahe, außerhalb des Nestes und war bald darauf tot.“ Bockhorn 1906: „Am 11. Juni morgens zwischen 4—5 Uhr ging ich zur Bahnstation Walpertskirchen. In einem nahen Wäldchen sah ich ein Kuckucksweibchen, welches ein Ei im Schnabel hatte und zu einem Gebüsche hinflog. Einige Tage hernach suchte ich nach dem Neste, fand es aber zerstört. Nach der Art des Nestes erkannte ich, daß es von einem Dorndreher stammte

und vom Erbauer selbst zerstört worden sein mußte, denn der Boden, bezw. das Gras war gar nicht niedergetreten."

Herbstzug. Den letzten Ruf notierten die Beobachter folgendermaßen: Kreuth 20. VII. resp. 11. VII., Oberbeuren 2. u. 3. VII. (12. VIII. 1 ♂ ges., „gackernd") resp. 8. VII., Ammerland 29. u. 30. VI. 06, Affaltern 1. VII. resp. 3. VII., Augsburg 2. VII. 05 (7. VIII. ein halbausgefiedertes ♂ beim Präparator), Traschiug 11. VI. 05, Weibersbrunn 26. VI. resp. 20. VI., Euerdorf 29. VI. 05, Kirchasch Ende Juli 05 (2 Tage hintereinander einige Male nahe der Ortschaft rufend), Roßdorf 13. VII. 06, Fleck 7. VII. 06, Madenhausen 2. VII. 06, Langheim 28. VII. 06, Lautrach 12. VII. 06, Andechs 8. u. 9. VII. 06, Guttenberg 7. VII. 06, Neunstetten 6. VII. 06. Letztmals gesehen wurde die Art: Kreuth 31. VIII. 06 (selten, ca. 6—8 Ex. auf 110 ha), Kaufbeuren 9. u. 21. VIII. 06 je 1 juv. erh., Großhabersdorf 16. VIII. (1 Ex.) resp. 7. VIII., Hainsbach 13. IX. (1 juv., Abzug der Alten wahrscheinlich schon Ende Juli) resp. 29. VIII., Mutzenwinkl 30. VII. 06, Birkenfels 19. IX. 06, Großalbershof 20. VII. 06.

Häufigkeit. Die Art kommt selten vor bei Kreuth, häufiger in den tiefer gelegenen Privatwaldungen gegen Tegernsee. Nicht übermäßig häufig ist sie bei Ungelstetten (4 P. im Revier); bei Großhabersdorf ist sie 1906 den Vorjahren gegenüber wieder etwas zahlreicher eingetroffen; bei Weibersbrunn war sie 1905 etwas häufiger wie 1904, bei Rückersdorf häufig, um Wettenhausen (1906) sehr zahlreich; bei Ammerland und Umgegend waren 1905 ca. 20 St. vorhanden [wohl ♂ gemeint].

Die Frühjahrsbesiedelung 1906 von *Hirundo rustica*, *Cuculus canorus* und *Ruticilla tithys* in Bayern und Württemberg.

Von W. Gallenkamp.

Im II. Jahresbericht des „Ornithologischen Vereins München“ hatte ich es gelegentlich der Bearbeitung der Frühjahrsbesiedelung von Bayern als wichtig hingestellt, auch die entsprechenden Verhältnisse der angrenzenden Länder, insbesondere Württembergs, zum Vergleich heranziehen zu können. Im Jahre 1906 hat nun Prof. Häcker, Vorstand des Zoolog. Institutes der techn. Hochschule in Stuttgart in ähnlicher Weise, wie wir es seit Jahren durchführen, auch für Württemberg mit Hilfe des Forstpersonals eine systematische Aufnahme der Frühjahrsbesiedelung anstellen lassen. Zur Beobachtung waren in Aussicht genommen: *Phylloscopus rufus*, der Weidenlaubvogel, *Erithacus rubeculus*, das Rotkehlchen, *Hirundo rustica*, die Rauchschwalbe, *Ruticilla tithys*, der Hausrotschwanz, *Cuculus canorus*, der Kuckuck und *Apus apus*, der Mauersegler. Für die ersten beiden und die letzte Art ist das Material so dürftig eingelaufen, daß eine Bearbeitung kaum lohnen dürfte. Bei den andern 3 Arten sind indes die eingelieferten Daten genügend zahlreich, um wenigstens ein vorläufiges Bild von der Besiedelung dieser Arten in den Hauptzügen zu bekommen. Herr Prof. Häcker hat in dankenswerter Weise unserer Gesellschaft das Ergebnis dieser Umfrage überlassen und uns damit zum erstenmal Gelegenheit geboten, unsere Methode auch an anderem Material zu prüfen und durch die Ausdehnung auf die Kenntnis des gleichzeitigen Besiedelungsmodus in einem angrenzenden Lande eine wesentliche Erweiterung und Befestigung ev. Korrektur der theoretischen Schlüsse zu erzielen, die wir bisher nur auf Grund unseres eigenen Materials ziehen zu dürfen glaubten. Ich nannte eben das Bild, das wir von der Besiedelung in Württemberg erhalten, ein vorläufiges. Mehr, glaube ich, dürfen wir aus dem vorliegenden Material nicht entnehmen. Allzu zahlreich sind die Daten ja nicht, und gerade für Württemberg, das bei geringer Ausdehnung sehr beträchtliche klimatische Unterschiede (Neckar-, Jagst-, Kocher- und Donautal auf der einen, Rauhe Alb und Schwarzwald auf der anderen Seite) bietet, müßten die Stationen wesentlich vermehrt werden. Immerhin sind diese ersten Resultate bemerkenswert genug, um den gemachten Versuch sehr zu begrüßen.

Ich gebe im folgenden zunächst die Beobachtungsdaten selbst, wiederum wie sonst nach den einzelnen durch Längen- und Breitengrade begrenzten Netzvierecken geordnet, sowie die Mittelwerte dieser Vierecke.

A. Bayern *)

B. Württemberg.

*) Das Datenmaterial der Arten *Ruticilla tithys* und *Cuculus canorus* ist zusammen mit dem des Jahres 1905 bereits auf Seite 176 resp. 186 gebracht. (Der Herausgeber.)

A. Bayern.

Hirundo rustica.

Breite	Länge	Ort	I. Ank.
47 as	27 b	Happareute	13. IV.
	28 a	Roßhaupten	10. IV.
		Steingaden	17. IV.
	28 b	Oberau	12. IV.
		Gaissach	15. IV.
	29 a	Dorf Kreuth	14. IV.
		Schliersee	14. IV.
	30 b	Bischofswiesen	18. IV.
47 an	27 b	Sontheim	28. IV.
	28 a	Kaufbeuren	7. IV.
	28 b	Dettenhofen	17. IV.
		Andechs	8. IV.
		Oberbeuren	14 IV.
		Ammerland	6. IV.
		Wolfratshausen	13. IV.
	29 b	Kolbermoor	13. IV.
48 n	28 a	Niederraunau	16. IV.
	28 b	Landsberg a. L.	11. IV.
	29 a	Taufkirchen	12. IV.
		München	2. IV.
		Gern	14. IV.
	29 b	Kirchasch	9. IV.
		Ottenhofen	7. IV.
48 r	27 b	Finningen	10. IV.
		Thal	24. IV.
		Horgauergereuth	13. IV.
		Roggenburg	19. IV.
	28 a	Winterbach	4. IV.
		Rechbergreuten	9. IV.
		Kemnat	10. IV.
		Wettenhausen	14. IV.
		Affaltern	10. IV.
	28 b	Augsburg	15. IV.
	29 a	Erching	10. IV.
	29 b	Bockhorn	13. IV.
		Arnstorf	7. IV.
	30 a	Velden	24. IV.
48 as	28 b	Weichering	8. IV.
		Sandizell	14. IV.
		Todtenweis	12. IV.
		Alsmoos	8. IV.
	29 a	Ingolstadt	9. IV.
		Langenbruck	12. IV.
		Geisenfeld	13. IV.
		Steinkirchen	14. IV.
	29 b	Münster	14. IV.
		Pfeffenhausen	12. IV.
	30 a	Lederhub	13. IV.
48 an	28 b	Wellheim	21. IV.
	29 a	Hienheim	11. IV.
	29 b	Hainsbach	15. IV.
	31 a	Mutzenwinkl	18. IV.
49 s	28 a	Nennstetten	15. IV.
	29 a	Beilngries	13. IV.
		Bachhausen	10. IV.
	29 b	Regensburg	14. IV.
	30 b	Zwiesler-W. Haus	14. IV.
		Waldhaus	29. IV.
49 n	28 a	Schalkhausen	17. IV.
		Großhabersdorf	12. IV.
		Birkenfels	16. IV.
	28 b	Laufamholz	12. IV.
		Nürnberg	8. IV.
		Bernlohe	11. IV.
	29 a	Neumarkt i. O.	3. IV.
		Hersbruck	17. IV.
	30 a	Roetz	11. IV.
49 as	27 b	Baldersheim	11. IV.
		Bütthard	13. IV.
		Kitzingen	24. III.
	29 a	Großalbershof	18. IV.
	30 a	Flossenbürg	13. IV.
49 an	27 a	Schollbrunn	15. IV.
		Weibersbrunn	(14. V.)
	27 b	Guttenberg	12. IV.
	28 a	Bischwind	9. IV.
	28 b	Roßdorf	(10. V.)
		Winkelhof	25. IV.
50 s.	26 b	Johannesberg	11. IV.
	27 a	Heinrichsthal	25. IV.
		Hörstein	6. IV.
	27 b	Hausen	7. III.
		Euerdorf	14 IV.
		Madenhausen	13. IV.
	28 a	Greßhausen	13. IV.
		Walchenfeld	9. IV.
	28 b	Strößendorf	25. IV.
	29 b	Hohenberg	18. IV.
50 n	27 a	Schönderling	6. IV.
	27 b	Unterebersbach	16. IV.
		Bischofsheim	5. V.
		Mellrichstadt	11. IV.
	28 a	Friesenhausen	7. IV.
	28 b	Lebenhan	13. IV.
	29 a	Selbitz	24. IV.
	29 b	Töpen	14. IV.

Mittel.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
47 as	27b	13. IV.		29b	8. IV.		31a	18. IV.		28a	9. IV.
	28a	13. IV.	48 n	27b	16. IV.	49 o	28a	15. IV.		28b	25. IV.
	28b	13. IV.		28a	8. IV.		29a	11. IV.	50 o	26b	11. IV.
	29a	14. IV.		28b	15. IV.		29b	14. IV.		27a	15. IV.
	29b	14. IV.		29a	10. IV.		30b	14. IV.		27b	1. IV.
	30b	18. IV.		29b	10. IV.	49 n	28a	15. IV.		28a	11. IV.
47an	27b	28. IV.		30a	24. IV.		28b	10. IV.		28b	25. IV.
	28a	7. IV.	48 as	28b	10. IV.		29a	10. IV.		29b	18. IV.
	28b	13. IV.		29a	12. IV.		30a	11. IV.	50 n	27a	6. IV.
	29a	8. IV.		29b	13. IV.	49 as	27b	5. IV.		27b	21. IV.
	29b	13. IV.		30a	13. IV.		29a	18. IV.		28a	7. IV.
48 s	28a	16. IV,	48an	28b	21. IV.		30a	13. IV.		28b	13. IV.
	28b	11. IV.		29a	11. IV.	49an	27a	15. IV.		29a	24. IV.
	29a	9. IV.		29b	15. IV.		27b	12. IV.		29b	14. IV.

Cuculus canorus.

Mittel.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
47 as	27b	15. IV.	48 n	29b	15. IV.		29a	16. IV.		30a	25. IV.
	28a	29. IV.		27b	1. V.		29b	17. IV.	49an	27a	28. IV.
	28b	10. IV.		28a	17. IV.		31a	10. IV.		27b	17. IV.
	29a	5. V.		28b	25. IV.	49 s	28a	21. IV.		28b	14. IV.
	29b	29. IV.		29a	19. IV.		29a	26. IV.	50 s	26b	12. IV.
47an	30b	22. IV.		29b	19. IV.		29b	22. IV.		27a	26. IV.
	27b	12. IV.	48 as	30a	24. IV.		30a	27. IV.		27b	17. IV.
	28a	16. IV.		28a	24. IV.		30b	30. IV.		28a	15. IV.
	28b	19. IV.		28b	18. IV.	49 n	28a	20. IV.		28b	15. IV.
	29a	24. IV.		29a	17. IV.		28b	29. IV.	50 n	27b	19. IV.
48 s	29b	21. IV.		29b	3. V.	49 as	27b	8. IV.		28b	12. IV.
	28a	14. IV.	48an	27b	7. V.		29a	16. IV.		29a	16. IV.

Ruticilla tithys.

Mittel.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
47 as	27b	9. IV.		28a	24. III.		30b	26. III.		28b	6. III.
	28a	8. IV.		28b	18. III.	49 n	28a	19. III.		29a	1. IV.
	29a	29. III.		29b	28. III.		28b	26. III.	50 s	26b	6. IV.
	29b	24. III.	48 as	28b	8. IV.		29a	9. III.		27a	18. III.
	30b	9. IV.		29a	11. IV.	49 as	27b	10. III.		27b	17. III.
47an	27b	20. III.		30a	6. IV.		29a	6. IV.		28a	11. III.
	28a	20. III.	48an	29a	30. III.		30a	5. IV.		28b	18. III.
	28b	17. III.	49 s	29a	19. III.	49an	27a	8. III.	50 n	27b	14. III.
	29a	7. IV.		29b	27. III.		27b	8. III.		28b	6. III.
48 s	29b	22. III.		30a	23. III.		28a	9. III.		29a	7. III.
48 n	27b	20. III.									

B. Württemberg.

Hirundo rustica.

Breite	Länge	Ort	I. Ank.	Breite	Länge	Ort	I. Ank.
47 an	26 a	Tuttlingen	4. V.	48 as		Metzingen	(4. V.)
	26 b	Bruderhof	10. IV.			Waldenbuch	18. IV.
	27 a	Bettenreute	25. IV.		27 a	Kirchheim u. T.	17. IV.
48 s	26 a	Rottweil	18. IV.		27 b	Bolheim	20. IV.
	26 b	Bitz	29. IV.	48 an	26 a	Neuenbürg	16. V.
		Truchtelfingen	10. V.		26 b	Lienzingen	10. IV.
		Ebingen	24. IV.			Wiernsheim	6. V.
	27 a	Burren	2. IV.			Leonberg	14. IV.
		Schussenried	3. IV.		27 a	Winnenden	21. IV.
	26 b	Hürbel	22. IV.			Unterbrücken	10. IV.
		Ochsenhausen	18. IV.			Wengen	15. IV.
48 n	25 b	Kniebis	2. V.			Kaisersbach	8. V.
	26 a	Edelweiler	22. IV.			Welzheim	29. III.
		Freudenstadt	22. IV.		27 b	Sulzbach	14. IV.
		Geierthal	24. IV.			Bühler	21. IV.
		Rosenfeld	(22. II.)			Kapfenburg	18. IV.
		Reningen	1. V.			Stocken	19. IV.
	26 b	Rottenburg	12. IV.	49 s	26 b	Eibensbach	(3. V.)
		Gönningen	30. IV.			Güglingen	28. IV.
	27 a	Asch	22. IV.			Neuenstadt	17. IV.
	27 b	Langenau	22. IV.			Bönnigheim	1. V.
48 as	26 a	Wildbad	21. IV.		27 b	Crailsheim	14. IV.
		Calw	21. IV.			Höhenberg	1. V.
	26 b	Tübingen	12. IV.	49 n	27 a	Dörzbach	14. IV.
		Eßlingen	11. IV.			Apfelhof	(6. III.)
		Plattenhardt	5. IV.				

Mittel.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
47an	26a	4. V.		27b	20. IV.	48as	26a	21. IV.		27a	18. IV.
	26b	10. IV.	48n	25b	2. V.		26b	11. IV.		27b	17. IV.
	27a	25. IV.		26a	25. IV.		27a	17. IV.	49s	26b	25. IV.
48s	26a	18. IV.		26b	21. IV.		27b	20. IV.		27b	22. IV.
	26b	31. IV.		27a	22. IV.	48an	26a	16. V.	49n	27a	14. IV.
	27a	2. IV.		27b	22. IV.		26b	20. IV.			

Cuculus canorus.

Breite	Länge	Ort	I. Ank.	Breite	Länge	Ort	I. Ank.
47 as	27 a	Friedrichshafen	29. IV.		27 a	Bettenreute	11. IV.
47 an	26 a	Tuttlingen	21. IV.	48 s	26 a	Rottweil	13. IV.
		Bruderhof	12. IV.		26 b	Pfiffingen	16. IV.

Breite	Länge	Ort	I. Ank.	Breite	Länge	Ort	I. Ank.
		Bitz	27. IV.			Waldenbuch	20. IV.
		Winterlingen	2. V.			Eßlingen	13. IV.
		Ebingen	17. IV.		27 a	Neuffen	16. IV.
		Tailfingen	4. V.			Kirchheim u. T.	16. IV.
		Truchtelfingen	12. IV.		27 b	Bolheim	25. IV.
	27 a	Zwiefalten	18. IV.			Heidenheim	17. IV.
		Burren	16. IV.			Steinheim	25. IV.
		Schussenried	12. IV.	48 an	26 a	Neuenbürg	16. IV.
	27 b	Ochsenhausen	23. IV.		26 b	Wiernsheim	25. IV.
		Hürbel	12. IV.			Wiernsheim	18. IV.
48 n	25 b	Kniebis	26. IV.			Lienzingen	12. IV.
	26 a	Freudenthal	22. IV.			Leonberg	14. IV.
		Geierthal	23. IV.			Bietigheim	14. IV.
		Edelweiler	4. V.		27 a	Winnenden	20. IV.
		Rosenfeld	19. IV.			Hohengehren	8. IV.
		Rosenfeld	20. IV.			Oberbürken	14. IV.
		Brittheim	23. IV.			Wengen	16. III.
		Reningen	6. IV.			Unterbürken	13. IV.
	26 b	Bodelshausen	14. IV.			Kaisersbach	22. IV.
		Rottenburg	13. IV.			Welzheim	18. III.
		Kleinengstingen	17. IV.			Rudersberg	17. IV.
		Mössingen	17. IV.		27 b	Heubach	14. IV.
		Gönningen	14. IV.			Sulzbach	14. IV.
		Onstmettingen	12. IV.			Bühler	22. IV.
		Onstmettingen	25. IV.			Stocken	16. IV.
	27 a	Blaubeuren	20. IV.			Abtsgmünd	19. IV.
		Bermaringen	24. IV.			Schäufele	9. IV.
	27 b	Langenau	10. IV.			Kapfenburg	22. IV.
48 as	25 b	Oberthal	2. V.			Rindelbach	29. IV.
	26 a	Baiersbronn	(2. V.)	49 s	26 a	Pinache	16. IV.
		Baiersbronn	17. IV.		26 b	Beilstein	(11. III.)
		Enzklösterle	28. IV.			Güglingen	17. IV.
		Schönmünzach	22. IV.			Bönnigheim	18. IV.
		Langenbrand	3. V.			Eibensbach	17. IV.
		Wildbad	22. IV.			Neuenstadt	19. IV.
		Calw	19. IV.		27 a	Winzenweiler	21. IV.
		Hirsau	18. IV.			Kirchberg	14. IV.
	26 b	Tübingen	14. IV.		27 b	Crailsheim	17. IV.
		Hildrizhausen	11. IV.			Höhenberg	27. IV.
		Hildrizhausen	17. IV.	49 n	27 a	Apfelhof	13. IV.
		Metzingen	11. IV.			Dörzbach	6. IV.
		Plattenhardt	11. IV.	49 as	27 b	Zimmern	18. IV.
		Hohenheim	11. IV.			Zimmern	15. IV.
		Waldenbuch	8. IV.				

Mittel.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
47 as	27a	29. IV.		26b	12. IV.	48 s	26a	13. IV.		27a	15. IV.
47an	26a	21. IV.		27a	11. IV.		26b	22. IV.		27b	17. IV.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
48 n	25b	26. IV.	48 as	25b	2. V.	48an	26a	16. IV.		26b	18. IV.
	26a	21. IV.		26a	23. IV.		26b	14. IV.		27a	17. IV.
	26b	14. IV.		26b	11. IV.		27a	8. IV.		27b	22. IV.
	27a	22. IV.		27a	16. IV.		27b	18. IV.	49 n	27a	9. IV.
	27b	10. IV.		27b	22. IV.	49 s	26a	16. IV.	49 as	27b	15. IV.

Ruticilla tithys.

Breite	Länge	Ort	I. Ank.	Breite	Länge	Ort	I. Ank.
47 as	27 a	Friedrichshafen	26. IV.			Hohenheim	17. IV.
47 an	26 a	Tuttlingen	3. IV.			Eßlingen	16. III.
	26 b	Bruderhof	2. IV.		27 a	Neuffen	20 III.
	27 a	Bettenreute	17. III.			Kirchheim u. T.	22. IV.
48 s	26 a	Rottweil	10. III.		27 b	Bolheim	18. III.
	26 b	Pfiffingen	5. V.	48 an	26 b	Neuenbürg	18. III.
		Tailfingen	8. IV.			Lienzingen	15. IV.
		Truchtelfingen	10. IV.			Wiernsheim	21. III.
	27 a	Zwiefalten	9. III.			Wiernsheim	16. IV.
		Schussenried	17. IV.			Leonberg	18. III.
		Burren	10. III.			Bietigheim	15. III.
	27 b	Hürbel	5. III.		27 a	Hohengehren	11. IV.
		Ochsenhausen	14. III.			Winnenden	13. III.
48 n	25 b	Kniebis	6. IV.			Oberbürhen	11. IV.
	26 a	Freudenstadt	10. IV.			Welzheim	6. III.
		Edelweiler	18. III.			Kaisersbach	12. IV.
		Geierthal	28. III.			Wengen	8. IV.
		Reningen	21. III.			Unterbürken	11. III.
		Rosenfeld	23. III.		27 b	Sulzbach	5. IV.
		Rosenfeld	17. III.			Heubach	10. IV.
	26 b	Bodelshausen	16. IV.			Kapfenburg	6. IV.
		Rottenburg	7. III.			Abtsgmünd	21. III.
		Kleinengstingen	6. IV.			Rindelbach	15. III.
		Gönningen	12. III.			Bühler	24. III.
		Onstmettingen	29. III.			Stocken	2. IV.
	27 a	Blaubeuren	23. III.	49 s	26 a	Pinache	4. V.
	27 b	Langenau	15. III.		26 b	Eibensbach	6. III.
49 as	25 b	Oberthal	18. III.			Neuenstadt	13. III.
	26 a	Baiersbrunn	12. IV.			Bönnigheim	8. IV.
		Baiersbrunn	16. III.			Güglingen	14. III.
		Enzklösterle	15. III.			Beilstein	7. III.
		Schönmünzach	14. III.		27 a	Winzenweiler	25. III.
		Hirsau	17. III.		27 b	Höhenberg	14 III.
		Wildbad	14. III.			Crailsheim	10. III.
	26 b	Hildrizhausen	1. IV.	49 n	27 a	Dörzbach	18. III.
		Hildrizhausen	28. III.			Apfelhof	6. III.
		Waldenbuch	23. III.	49 as	27 b	Zimmern	22. III.
		Waldenbuch	19. III.			Zimmern	25. III.

Mittel.

Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel	Breite	Länge	Mittel
47 as	27a	26. IV.		27b	9. III.		26a	15. III.	49 s	26a	4. V.
47an	26a	3. IV.	48 n	25b	6. IV.		26b	28. III.		26b	16. III.
	26b	2. IV.		26a	26. III.		27a	5. IV.		27a	25. III.
	27a	17. III.		26b	26. III.		27b	18. III.		27b	12. III.
48 s	26a	10. III.		27a	23. III.	48an	26b	21. III.	49 n	27a	12. III.
	26b	18. IV.		27b	15. III.		27a	23. III.	49 as	27b	22. III.
	27a	22. III.	48 as	25b	18. III.		27b	29. III.			

Was zunächst Bayern anlangt, so brauche ich auf die einzelnen Resultate wohl nicht ausführlicher einzugehen. Es kann genügen, wenn ich konstatiere, daß auch 1906 die Besiedelung sich im großen und ganzen in gleicher Weise vollzieht, wie sie unsere große Schwalbenenquête vom Jahre 1905 ergeben hatte. Auch 1906 zeigt sich wieder das Gebiet frühester Besiedelung im Maintal (dem wieder eine relative Verspätung im Spessart eingelagert ist). Ebenso treten wieder das Donau- und Lech-Wertachtal durch frühe Daten hervor. Dem stehen späte Gebiete im fränkischen Jura, Bayerischen Wald, in den Alpen und zwischen Donau und Isar gegenüber. Bemerkenswert ist, daß dieses Verhalten sich in gleicher Weise für alle 3 Arten ergibt. Ein für verschiedene Arten wesentlich verschiedener Zugs- resp. Besiedelungstypus, wie er sich für Ungarn zu ergeben scheint, läßt sich in Bayern, wenigstens für die 3 genannten Arten, nicht erkennen.

Bestätigt wird dieses Ergebnis, wie ich gleich bemerken möchte, durch die für Württemberg erzielten Resultate. Die Grundzüge des Besiedelungsbildes in Württemberg, wie es sich aus den oben gegebenen Daten ergibt, sind für die Rauchschwalbe, den Kuckuck und das Rotschwänzchen völlig die gleichen. Daß im einzelnen Unterschiede auftreten, ist wohl selbstverständlich; wieviel von diesen auf unzureichendes Material, wieviel auf tatsächliche Differenzen zu setzen ist, das entzieht sich allerdings vorläufig unserer Beurteilung. Die allgemeinen Grundzüge sollen daher im folgenden auch nur besprochen werden.

Die klimatischen Unterschiede, die ich eingangs erwähnte und die sich bei unserer Schwalbenbeobachtung 1905 als so ausschlaggebend erwiesen hatten, ergeben sich auch für Württemberg als wesentlich bestimmend. Wir können hier 2 Gebiete frühester und 2 Gebiete spätester Ankunft sich deutlich herausheben sehen: jene im Neckar-, Jagst- und Kochergebiet einerseits, im Donau-, Riß- und Illergebiet andererseits, diese längs des Kammes des schwäbischen Jura und in den dem Schwarzwald benachbarten Teilen des westlichsten Württembergs. Als Orte frühester Ankunft zeigen sich mehr oder weniger regelmäßig Eßlingen, Plattenhardt (Neckargebiet), Dörzbach, Welzheim (Kocher- etc. Gebiet), Schussenried, Ochsenhausen, Laugenau (Riß, Iller, Donaugebiet), als späteste Kniebis, Freudenstadt (Schwarzwald), Tuttlingen, Ebingen, Asch, Blaubeuren (Heuberg und Rauhe Alb). Württemberg zerfällt also, wie

klimatisch, so auch in Bezug auf die Besiedelung in 2 milde und frühe Gebiete, eines im *N.* und *NW.* und eines im *SO.*, die durch einen von *SW.* nach *NO.* laufenden rauhen und späten Streifen, der vom schwäbischen Jura eingenommen wird, getrennt werden.

Wenn wir nun diese Ergebnisse mit unseren bayerischen in Verbindung bringen, so ergibt sich ein, soweit es die spärlichen Beobachtungen zulassen, vollkommener Anschluß. Auch in Bayern finden wir einen das Land durchziehenden Streifen später Ankunft, der durch den fränkischen Jura gebildet wird. Dieser setzt sich, wie wir jetzt sehen, orographisch, klimatisch und aviphänologisch im schwäbischen Jura fort: ob unmittelbar oder unterbrochen durch das Altmühltal, läßt sich aus den Beobachtungen 1906 leider nicht feststellen, da gerade hier die Beobachtungen wieder einmal fehlen. Aus früheren Jahren schien sich indes eine solche Unterbrechung zu ergeben. Das frühe Gebiet des Maintals in Bayern schließt sich unmittelbar an das angrenzende Frühgebiet von Neckar, Jagst und Kocher an; ebenso setzt sich das Frühgebiet der bayerischen Donau in das der württembergischen Donau mit Iller und Riß fort. Noch weiter nach *SW.* fortgesetzt, würde dieser letztere Frühstreifen zum Bodensee führen. Gelegentlich früherer Bearbeitungen wurde ja der Bodensee auch für Bayern als Einfallspforte angenommen, wenn auch andere Jahre, vor allem 1905 dies nicht bestätigten, stellenweise sogar recht späte Daten gefunden wurden. Auffallend ist, daß auch in den württembergischen Beobachtungen Friedrichshafen stets sehr späte Ankunftszeiten zeigt. Allerdings ist Friedrichshafen der einzige Ort am Bodensee, aus dem eine Beobachtung vorliegt. Hier müßten wieder badische Beobachtungen herangezogen werden, um eine Entscheidung zu treffen. Das Gebiet früher Besiedelung, das sich an das bayerische Maintal anschließt, setzt sich nach *S.* zwischen Schwarzwald und Rauhe Alb fort, ebenfalls auf leider unbekanntes badisches Gebiet. Die Tatsache, daß in diesem Frühstreifen die Ankunftszeiten im allgemeinen nach *S.* zu spätere werden, läßt darauf schließen, daß auch der Ausgangspunkt der Besiedelung dieses Gebietes das Maintal ist, das, wie es nach Bayern einen ost- und südostwärts gerichtete Welle aussendet, so nach Württemberg eine solche in das Jagst-, Kocher-, Neckartal und weiter aussendet.

Wie ich im Vorjahre einen Vergleich zog zwischen dem zeitlichen Verlauf der Besiedelung in Bayern und der Rheinpfalz, so möchte ich auch diesmal Bayern und Württemberg nach denselben Gesichtspunkten vergleichen. Der zeitliche Verlauf der Besiedelung für die 3 Arten ist in folgender Tabelle (p. 201) gegeben, in welcher neben jedem Datum die Zahl der in Bayern (B) und Württemberg (W) an dem betr. Tage beobachteten Ankünfte bemerkt ist.

Ich habe dabei, weil für die Vergleichung unwesentlich, die ganz frühen und die ganz späten Daten fortgelassen (einige solcher Daten sind in den Tabellen auf Seite 196 ff. eingeklammert und nicht berücksichtigt: es handelt sich dabei offenbar entweder um Überwinterungserscheinungen oder um zweifellos irrtümliche Angaben, Schreibfehler etc.).

Aus der Nebeneinanderstellung dieser Zahlen (noch besser aus den hiernach konstruierten Kurven) ersieht man, wenigstens bei *Cuculus* und *Ruticilla* ziemlich deutlich, bei *Hirundo* weniger scharf, aber ebenfalls erkennbar, daß der zeitliche Verlauf der Besiedelung, das Anschwellen und Nachlassen etc. in beiden Ländern für jede Art identisch ist. Bei *Cuculus* fällt die Kulmination je auf den 17. April, dem je 2 sekundäre Maxima am 12. und 14. April vorangehen, bei *Ruticilla* je auf den 18. März mit je 2 Vormaximis am 6.—7. und 14.—15. März. Bei *Hirundo* wird die in Bayern so deutlich hervortretende Kulmination am 13. April verflacht in mehrere Erhebungen am 10., 12. und 14., was zum großen Teil seinen Grund in der sehr viel kleineren Zahl der Beobachtungen haben wird. Das Abflauen der Zugsbewegung zeigt bei allen Arten ein ziemlich unregelmäßiges, aber für je dieselbe Art in beiden Ländern ziemlich identisches Verhalten. Die Tabelle zeigt auch deutlich, daß nicht nur für die verschiedenen Länder, sondern auch für verschiedene gleichzeitig ziehende Arten der Verlauf der Besiedelung

Hirundo rustica			*Cuculus canorus*			*Ruticilla tithys*		
Datum	Zahl		Datum	Zahl		Datum	Zahl	
	B	W		B	W		B	W
1. April	—	—	1. April	—	—	5. März	—	1
2. „	1	1	2. „	1	—	6. „	3	3
3. „	1	1	3. „	—	—	7. „	3	2
4. „	1	—	4. „	—	—	8. „	3	—
5. „	—	1	5. „	—	—	9. „	2	1
6. „	3	—	6. „	—	2	10. „	2	3
7. „	3	—	7. „	—	—	11. „	1	1
8. „	4	—	8. „	—	2	12. „	—	1
9. „	5	—	9. „	—	—	13. „	—	2
10. „	6	2	10. „	2	1	14. „	1	5
11. „	7	1	11. „	—	5	15. „	2	4
12. „	8	2	12. „	**5**	**6**	16. „	1	2
13. „	**13**	—	13. „	1	5	17. „	1	2
14. „	12	3	14. „	5	8	18. „	**4**	**6**
15. „	5	1	15. „	2	1	19. „	1	1
16. „	3	—	16. „	7	7	20. „	1	1
17. „	4	2	17. „	**9**	**10**	21. „	—	2
18. „	**4**	**4**	18. „	6	5	22. „	2	1
19. „	1	1	19. „	3	3	23. „	4	3
20. „	—	1	20. „	—	4	24. „	1	—
21. „	1	2	21. „	6	2	25. „	—	2
22. „	—	4	22. „	4	4	26. „	3	—
23. „	—	—	23. „	—	3	27. „	2	—
24. „	3	2	24. „	4	1	28. „	—	2
25. „	3	1	25. „	2	4	29. „	1	1
26. „	—	—	26. „	1	1	30. „	1	—
27. „	—	—	27. „	3	2	31. „	1	—
28. „	1	1	28. „	—	1	1. April	1	1
29. „	1	1	29. „	4	2	2. „	—	2
30. „	—	1	30. „	1	—	3. „	2	1
1. Mai	—	3	1. Mai	—	—	4. „	—	—
2. „	—	1	2. „	1	2	5. „	2	1
3. „	—	—	3. „	1	—	6. „	3	3

in zeitlicher Beziehung ziemlich identisch ist, indem für *Hirundo* und *Cuculus* die Zeiten verstärkter Zugsbewegung, wie sie durch fettgedruckte Zahlen kenntlich gemacht sind, nahezu auf dieselben Tage fallen, wie es ja auch sonst beobachtet wird. Diese Übereinstimmung im zeitlichen Ablauf des Besiedelungsvorganges wird, ebenso wie es sich 1905 aus dem Vergleich von Bayern und Rheinpfalz ergab, seinen Grund in der allgemeinen Witterungslage an den betr. Tagen haben*). Eine genauere Diskussion glaube ich aufschieben zu dürfen, bis aus beiden Ländern wieder einmal korrespondierende Beobachtungen in ungleich größerer Zahl vorliegen**).

Wenn wir das Mittel aus allen Beobachtungen nehmen, so ergibt sich für 1906 bei *Hirundo* in Bayern 13,6. April, in Württemberg 21,4. April, bei *Cuculus* in Bayern 20,4. April, in Württemberg 17,8. April, bei *Ruticilla* in Bayern 21,8. März, in Württemberg 24,5. März. Während also in Württemberg der Kuckuck im Mittel um 2,6 Tage früher ankam als in Bayern, sind *Hirundo* und *Ruticilla* dort um 7,8 resp. 2,7 Tage später als in Bayern. An diese Unterschiede besondere Schlüsse anzuknüpfen, dürfte wohl verfrüht sein. Bei der geringen Zahl von Stationen***) und bei den, insbesondere bei *Hirundo* und *Ruticilla* weniger geschulten Beobachtern (während der Kuckuck sich von selber bemerkbar macht), muß man, so wenig dies bei relativen Beobachtungen ausmacht, aus denen sich die örtliche Verteilung der Besiedelung immerhin erkennen läßt, bei absoluten Werten, wie es ja der mittlere Ankunftstag ist, mit Schlüssen vorläufig noch zurückhalten.

Das Vorhergehende möchte ich überhaupt nicht als definitive Festlegung des Besiedelungsmodus in Württemberg angesehen wissen, sondern eher als einen ersten tastenden Versuch, eine Übersicht über diese Verhältnisse zu bekommen. So klar sich mir auch anscheinend Zusammenhänge ergeben, die den in Bayern ermittelten völlig gleichen, so sehr ist doch zur endgültigen Festlegung ein weitaus größeres Material notwendig, insbesondere einige über mehrere Jahre ausgedehnte Beobachtungsserien. Es wäre sehr zu begrüßen, wenn es in Württemberg nicht bei dem einmaligen Versuch bliebe, sondern, wie in Bayern, jahraus, jahrein mit vermehrtem Beobachtungsmaterial die Besiedelungsfrage in Angriff genommen würde, die um so eher dann einer Lösung entgegengeführt werden könnte.

*) Von den einzelnen Beobachtern sind, ebenso wie in Bayern, auch in Württemberg Angaben über die jeweilige Tageswitterung, Wind etc. gemacht. Viel ist, wie auch bei uns, nicht daraus zu entnehmen. Das Wetter schwankt zwischen Schnee und vollstem Sommerwetter, der Wind zeigt Herkunft aus allen Richtungen der Windrose, wenn auch, wie nicht anders zu erwarten, mit ausgesprochenem Überwiegen von *W.* u. *SW.* Das Problematische dieser Windangabe scheint einer der Beobachter selbst eingesehen zu haben, da er schreibt, daß Windangaben wohl keinen Zweck hätten, da an seinem Beobachtungsort (offenbar einem engen Tal) überhaupt nur 2 entgegengesetzte Winde wehen könnten.

**) Von der Veröffentlichung der angelegten Kurvenkarte wurde aus diesem Grunde vorerst abgesehen. (Der Verfasser.)

***) Die Namen der an der Beobachtung beteiligten württembergischen Forstbeamten sind nur teilweise bekannt, da die bezüglichen Forstämter vielfach selbst die Zusammenstellung und Einsendung der Aufzeichnungen übernommen haben; von der Beigabe eines Beobachterverzeichnisses mußte deshalb Umgang genommen werden. (Der Herausgeber.)

B. Das linksrheinische Bayern (Pfalz).

Verzeichnis der Beobachtungsstationen in den Jahren 1905 und 1906.

Station	Bezirksamt	Beobachter
Beckenhof	Pirmasens	k. Forstwart Zapp.
Birkenhördt	Bergzabern	k. Förster Fath
Bobenthal	Pirmasens	k. Forstamtsassessor Niederreuther
Brücken	Homburg	Lehrer Deubel
Dürkheim, Bad	Dürkheim, Bad	Lehrer Fr. Zumstein
Grünstadt	Frankenthal	Apotheker Eppelsheim
Heldenstein, Forsthaus	Landau	Forstschutzdiener Stahlmann
Hoerdt	Germersheim	k. Forstwart Knecht
Hütschenhausen	Homburg	Karl Bertram
Kaiserslautern	Kaiserslautern	Präparandenlehrer Bertram
Landau	Landau	Glasermeister Heiliger
Leimersheim a. Rh.	Germersheim	Waldwärter Schwab
Ludwigshafen a. Rh.	Ludwigshafen	Lehrer L. Bertram
Mölschbach	Kaiserslautern	Lehrer K. Wenz
Nußdorf	Landau	K. Bertram
Neustadt a. H.	Neustadt a. H.	Lehrer Wilde
Reipoltskirchen	Kusel	k. Förster Angerer
Rumbach	Pirmasens	k. Forstamtsassessor Eberdt
Sondernheim a. Rh.	Germersheim	k. Forstmeister Vill
Spesbach	Homburg	Lehrer L. Bertram
Wolfstein	Kusel	K. Bertram, W. u. H. König, Schuhmachermeister
Wörth a. Rh.	Germersheim	Fabrikant Lickroth, Waldwärter Stein

I. Allgemeiner Bericht.

Zusammengestellt von **Karl Bertram.**

Acanthis cannabina (L.), Bluthänfling.

1905. Dürkheim: 2. VII. N. mit 4 juv. in Weinstock. 21. X. gr. Scharen im Bruch. Kaiserslautern: 20. IX. schon auf dem Zug. 22. IX., 26. IX. d.; 11. X., 15. X., 19. X., 1. XI. in gr. Scharen auf den F. Wolfstein: 23. IV. Beginn eines N. in Schlehdorn.

1906. Dürkheim: 25. IV. beinahe fertiges N. im Heidekraut, 6. V. 5 Eier im N. 13. XII. gr. Schar im Bruch. Kaiserslautern: 15. I. (kalt) in der Mittagsstunde bei einer Ges. mehrere s. ♂; 16. I. Fl. v. ca. 80 Ex.; 12. II. Schwärme auf d. F.; ♂♂ s. Wörth: Seltener Br.

Acanthis linaria (L.), Leinfink.

1905. Dürkheim: 13. I. 2 Ex. im Kurgarten: lesen den Ahornsamen am Boden auf. An folgenden Tagen ebenfalls beob.

Accentor modularis (L.), Heckenbraunelle.

1905. Dürkheim: Zieml. selt. Br. in Anl., Kiefern- u. Fichtenniederholz. 21. III. 2 Ex. ges. 8. X. 1 Ex. ges. Kaiserslautern: 23. III. 1 Ex. ges. 2. VII. auf der Höhe des Drachenfelsen b. Weidenthal 2. Brut in Fichtendickicht: ad. füttern; die Jungen der 1. Brut sind in der Nähe. Wolfstein: 19. III. 2 s. Ex. in den G.

1906. Dürkheim: 25. III. 2 Ex. ges.; 10. IV. 2 s. Ex. bei der Limburg; 13. IV. 5 s. Ex. in Kiefernniederholz konst.; 24. VI. noch s. geh.

Accipiter nisus (L.). Sperber.

1905. Dürkheim: 17. u. 18. IV. 1 Ex. stößt ohne Erf. auf Bachstelzen; 26. IV. 6 h. p. m. 1 Ex. m. erbeutetem Vog. über den Gradierbau fl. 18. X. 10 h. den Ruf „kir-kir“ mit darauffolg. „hiä“ geh. Kaiserslautern: 8. V. ♂ niedrig über den Häusern der Stadt hin fl., von ca. 100 Turmschwalben verfolgt. 20. X. 2 d. Ex. a. m.; p. m. ♂ von Goldammern vorsichtig attackiert; 17. XII. 1 Ex. b. kl. Humberg.

1906. Dürkheim: 12. IV. 11 h., 13. V. d., Ruf geh. 15. XII. 1 Ex. in der Nähe einer Gesellschaft Bergfinken. Kaiserslautern: 14. I. ♂ stößt ohne Erf. auf Finken; 20. II. d. ♀; 10. u. 17. IX. ♀ inmitten der Stadt. 24. IX. schlägt 1 Sperber, wohl dasselbe Tier, in der Kanalstr. einen Sperling, der bei Roßäpfeln saß in der Mittagsstunde, als die Straße von vielen Leuten begangen war. Nußdorf: 9. IV. ♂ streicht über d. F.

Acrocephalus arundinaceus (L.), Drosselrohrsänger.

1906. Sondernheim: 26. III. 2 h. p. m. 6 Ex. beob.; anfangs April beg. der Nestbau in dem Rohre des Altrheins. Das erste fert. N. am 9. IV. gef. Es werden später auf einer 5 km langen Strecke 21 N. gef.; Gelege 3, 4 und 5 Eier.

Acrocephalus palustris (Bechst.), Sumpfrohrsänger.

1905. Dürkheim: 1. VI. 3 Ex. s. geh. bei den Wassergräben im Bruch. 1 Ex. in einem anstoßenden Kornfeld imitiert *Perdix*; 10. VI. N. an gl. Ort gef. im Rohr: 1 Ei: 18. VI. 5 Eier von grauweißer Farbe mit schwarzbraunen Punkten u. Strichelchen, die sich am dicken Ende häufen, ♀ brütet; 2. VII. im N. 4 juv.: 8. VII. juv. ausgefl.; im N. 1 unbefruchtetes Ei. Kaiserslautern: 2. VI. in einem Wicken- und Getreidefeld am Moslauterer Weg 6—7 Ex., darunter 4 s. ♂. Als die Wicken später geschnitten werden, findet sich ein leeres N. vor.

1906. Dürkheim: 16. V. an gl. Stelle wie im Vorjahre 1 s. Ex., 24. V. s. Ex. im Kornf., 5. VI. ebenso. Nußdorf: 2. VI. bei der Straße o. Landau lebhaft s. Ex. in einem Getreidef.

Acrocephalus streperus (Vieill.), Teichrohrsänger.

1905. Dürkheim: Häuf. Br. im Bruch; 13. V. 2 s. Ex.; 10. VI. N. mit 4 Eiern, ein zweites mit 3 Eiern und 1 ausgeschlüpften juv. 18. VI. beinahe flügge juv. 2. VII. 3 N. mit zweitem Gelege gef. 5. VIII. juv. werden noch gefüttert. 23. VIII. letzte Beob.

1906. Dürkheim: 16. V. ca. 12 Ex. gezählt; 24. V. 2 N. gef., das erste in Rosenbusch neben am Bach (2 Eier), das zweite in altem Rohr und Brombeerranken (4 Eier), ad. brütet. Erpolzheim: 24. V. s. Ex. in einem Fliederbusch am Bahnhof ca. 300 m v. Bach entfernt. 19. VI. 3 N. mit je 4 Eiern gef., 1 N. mit 1 Ei, 1 N. mit 1 juv., 2 N. fertig. 25. VIII. letzte Beob.

Aëdon luscinia (L.), Nachtigall.

1905. Dreihof: 16. IV. a. m. ca. 10 s. Ex. im Buschw. konst. (B.). Dürkheim: In den Jahren 1905 u. 1906 ist diese Art wieder vollständig aus den Anlagen verschwunden. Miesenbach: 13. IV. 6—7 h. a. m. ca. 5 Ex. geh. Wechselges. (Frey). Reipoltskirchen: 25. IV. am Abend zuerst geh. Wolfstein: 15. IV. am Abend zuerst geh. Es konnten heuer 12—15 br. P. hier konst. werden. 2. VII. letzter Ges.

1906. Dreihof: Am 9. u. 10. IV. noch nicht hier. (B.) Wolfstein: 21. IV. zuerst geh.: 8. VII. letztmals den Ges. geh. Diese Art ist eher im Zunehmen begriffen als im Rückgang. Sondernheim: Heuer nur mäßig stark vertreten. Wörth: Heuer seltener als sonst.

Aegithalus caudatus (L.), Schwanzmeise.

1905. Kaiserslautern: 21. III. bauend im alten Kirchhof. Zeiskam: 17. IV. Pärchen längere Zeit beim Bauen beob. ♂ zur Form *roseus* gehörend, ♀ ein Weißkopf (B.).

1906. Dürkheim: Die reinen Weißköpfe sind zieml. selten. 2. XI., 7. XI., 24. XI. unter kl. Gesellschaften einige. Kaiserslautern: 15. I. b. alten Kirchhof kl. Schar, darunter einige weißköpfige ad. Die Jungen mehr oder weniger stark gestreift. Unter ca. 20 Ex. am 30. I.

nur 1 Ex. mit völlig reinweißem Kopf. Sondernheim: 2. IV. Pärchen b. Nestbau beob.: tragen Federn von Fasanen, Moos u. Flechten herbei.

Alauda arvensis L., Feldlerche.

1905. Dürkheim: 14. I. im Bruch einzelne und 2 Scharen von je 60—70 Ex., 14. II. sehr zahlreich dortselbst. 19. II. Ges. geh. 22. II. keine Scharen mehr dort. 5. X. hübschen Herbstges. geh. Durchzug während des ganzen Okt. 5. XI. noch ziehend (20 u. 5 Ex.) nach W. 29. XI. wieder ca. 60—70 Überwinterer im Bruch. Kaiserslautern: 27. II. Ges. Während des Winters kl. Schar bei den Harzöfen. 26. IX. wenige d.: 28. IX. etwas mehr: seit 11. X. lebhafter Durchzug. Hauptzug am 21. X., die letzten d. am 3. XI. Wolfstein: 10. XII. am Waldrande einige ges.

1906. Dürkheim: Überwinterer am 1. I. (ca. 60 Ex.), am 24. I. (ca. 40 Ex.) im Bruch. 25. II. neue Ankömmlinge dortselbst. 7. VII. vielfach noch s. 28. VII. zuletzt den Ges. geh. Durchzug am 4. X. u. 11. X. 15. XII. ca. 150 Ex. im Bruch. Kaiserslautern: Überwinterer am 7. I. (1 Ex.), 9. I. (5 Ex.), 15. I. (kl. Fl.), 30. I. (mehrere kl. Fl.), 14. II. (ca. 50 Ex.). 20. II. Beginn der Zugsbewegung. Heldenstein: Kommt hier nicht vor.

Alcedo ispida L., Eisvogel.

1905. Dürkheim: 8. I. 1 Ex. bei Grethen beob. Wolfstein: 17. IX. 3 Ex. am Bach: seitdem mehrmals während des Winters ges.

1906. Dürkheim: Pärchen brütet am Herzogsweiher b. Grethen. 7. VI. die ad. in kurzen Zwischenräumen nach einer best. Stelle einer Insel im Teich fl. Hier ist altes Gemäuer ganz durch überhängende Äste verdeckt. 30. VII. 9 h. a. m. b. Fischen beob. 1 Ex. fliegt in die Mitte des Weihers, rüttelt dort 2 m über dem Wasser kurze Zeit und stürzt alsdann hinein, um gleich darauf mit einem Fischchen im Schnabel wieder zu erscheinen u. zum Ufer zu fliegen. Der Vorgang wiederholt sich in Zwischenräumen von 10 Min. Manchmal stößt der Vogel abwärts, ohne das Wasser zu berühren und fliegt im Bogen wieder aufwärts. 5. VIII. u. 15. VIII. Pärchen wieder dort ges. 22. XII. 3 Ex. bei Erpolzheim. Bach und Gräben zugefroren. Wolfstein: 5. IV. fliegt mit Atzung vom Bach nach einem Hohlweg, wo sich eine lange Mauer befand, teilweise in ruinösem Zustand. Beim Ablaß im Juli ausgeflogene Brut. 1 juv. setzt sich auf die Angelgerte eines Fischers, läßt sich von diesem sachte zurückziehen und fast mit der Hand ergreifen. Wörth: Am Altrhein mehrfach beob.

Anas boschas L., Märzente.

1905. Dürkheim: Vereinzelter Br. im Bruch. Wolfstein: 15 ♀ bei der Lauter.

1906. Dürkheim: Im April u. Mai Pärchen im Bruch. 29. XII. 7 Ex. streichen über den Herzogsweiher. 31. XII. 5 Ex. fliegen über

die Stadt (— 14°). Hütschenhausen: 28. I. sehr zahlreich im Bruch ges. 18. III. zu Hunderten ebendort, meist schon in Paaren. (B.)

Anas crecca L., Krickente.

1906. Hütschenhausen: 18. III. gr. Fl.; locken viel, fallen auf den freien Wasserflächen ein und dulden meine Annäherung auf ca. 150 m. (B.)

Anas querquedula L., Knäckente.

1906. Hütschenhausen: 18. III. unter den kl. Enten, die an diesem Tage zu Hunderten das Bruch belebten, vertreten: 1 Pärchen hielt meine Nähe (ca 80 m liegend!) längere Zeit aus. (B.)

Anser *spec.*, Wildgans.

1905. Kaiserslautern: D. am 5. III., 7. X., 11. X. Wolfstein: 16. III. 3 h. p. m. 45 Ex. 21. III. ca. 50 Ex.

1906. Brücken: In den Nächten vom 11. auf 12. III. und 28. auf 29. III. kommen Wildgänse hier durch. Ludwigshafen: 27. II. 5 h. 30' p. m. 16 Ex. nach *N.* bei schw. *SW.* Kaiserslautern: 14. III. 10 h. 30' 10 Ex. nach *ONO.*, 10 h. 50' 21 Ex. nach *O.* Niederkirchen b. K.: 11. III. 12 h. m. 6 Ex. nach *ONO.* Geschrei. Speyer a. Rh.: 10. III. 4 h. p. m. ca. 25 Ex. nach *N.* Wolfstein: 6. III. Geschrei ziehender Schneegänse in der Nacht. 9. III. 1 h. 30' 22 Ex. nach *NO.* Walsheim b. L.: Um Weihnachten trieben sich wilde Gänse auf den Feldern umher. Einige wurden erl. (Zeitungsnotiz.)

Anthus pratensis (L.), Wiesenpieper.

1905. Dürkheim: 7. X. sehr häufig im Bruch. 11. XI. letzte Beob. Kaiserslautern: 9. III. zuerst beob. 26. IV. letzte Beob. vom Frühjahrszug. 11. IX. schon ziehend, 18. IX. einzelne auf den Feldern, seit 22. IX. stärkerer Zug; 26. IX. aus einem Rübenacker ca. 80 Ex. aufgejagt, 28. IX. viele, 11. X. sehr viele, seit 24. X. seltener zu sehen, 6. XI. die letzten. Der diesjährige Herbstzug erstreckte sich auf 57 Tage, der Frühjahrszug auf 49 Tage. Zeiskam: 16. u. 17. IV. in den feuchten Wiesen. Vielleicht Br.

1906. Dürkheim: 18. III. erste Beob. 21. IV. noch in Scharen im Bruch. Herbstzug vom 8. X.—10. XI. Kaiserslautern: 20. II. erste Beob.: 24. II. ca. 15 Ex. streich., ebenso am 26. II., 2. III.

Anthus spinoletta (L.), Wasserpieper.

1905. Kaiserslautern: 11. I. 1 Ex. bei den Eisweihern, 9. XII. mehrere ebendort. 25. II. einige in den Bruchwiesen bei Hirschhorn.

1906. Kaiserslautern: Bis Ende Februar einige bei den Eisweihern vor der Stadt. Zeiskam: 9. IV. noch 1 Ex. gg.

Anthus trivialis (L.), Baumpieper.

1905. Dürkheim: 2. IV. erstmals gg., 4. IV. 4 Ex., 12. IV. Balzflüge. 8. VI. noch geh. Kaiserslautern: 14. IV. erstmals gg. Am 16. IV. u. 17. IV. im Hochwald bei Dreihof, Zeiskam, Ottersheim häufig angetroffen. Bei Isenach am 17. VI. häufig auf Waldblößen. (B.) Wolfstein: 9. IV. erste Beob.

1906. Dreihof: 16. IV. nur 1 Ex. geh., scheint heuer weniger stark vertreten zu sein. Dürkheim: 11. IV. s. Ex. am Bahndamm bei Erpolzheim; 12. IV. 5—6 s. Ex. im Walde; kein Balzflug. 16. IV. 9 h a. m. zahlreiche Balzfl. beob. 21. VII. ♂ führt noch lebhafte Balzflüge aus. Kaiserslautern: 27. IV. nur 1 s. Ex. im Hagelgrund. Wolfstein: 8. IV. erster Ges. Die Art ist in diesem Jahr sehr selten gewesen.

Apus apus (L.), Turmschwalbe.

1905. Dürkheim: 1. V. 8 h. a. m. 1 Ex. ges., mehrere geh.; *SW.*, warm, teilw. bedeckt. 4. V. 11 h. a. m. ca. 10 Ex. 5. V. ca. 20 Ex. 18. VII. Gros weggezogen. W. kühl; vorher gr. Hitze. 23. VII. 7 h a. m. noch 3 Ex. ges. Kaiserslautern: 2. V. p. m. 5—6 Ex.; 3. V. ebenso; 4. V. am Abend ca. 30 Ex.; 6. V. (auffallend mild) viele. Reipoltskirchen: 2. V. am Abend ca. 6 Ex., bl. Spesbach: I. V. 2 Ex. angek. Wolfstein: 26. IV. 1 h. p. m. 2 Ex. beob., 5. V. 4 Ex., 18. V. ca. 15 Ex. 15. VII. die Jungen sind z. T. ausgeflogen, man sieht ca. 24 Ex. Abzug in der Nacht zum 20. VII. Bis 25. VII. täglich noch ca. 6 Ex., bis zum 29. VII. noch 2 Ex.

1906. Dürkheim: 18. IV. 9 h. a. m. 2 Ex. bei Gradierbau, *Ow.*, bedeckt: bleiben nicht. 28. IV. Pärchen über der Stadt; 3. V. ca. 5 Ex., 4. V. 8 h. a. m. ca. 30 Ex. 24. VII. Abzug. 25. VII. noch 2 Ex. Kaiserslautern: 26. IV. (leise westl. Strömungen; bedeckt) 6 h. 50′ p. m. 1 Ex. in ca. 100 m Höhe direkt östlich die Stadt überfliegend. 27. IV. 11 h. a. m. 2 Ex. kreisend hoch über der Stadt. 6 h. p. m. 8—10 Ex. da; 3. V. viele, schreien schon und fliegen tief. Am 23. u. 24. VII. war das Gros abgezogen. 1. VIII. konnte tagsüber trotz gespanntester Aufmerksamkeit kein Stück mehr gesehen werden. Am Abend, kurz vor 8 h., kreisen einige in großer Höhe, lassen sich in schönen Bogen herab in reißendem Fluge. Erst zählte ich nur ca. 8 Ex., bald aber ist ihre Zahl auf ca. 40 Ex. angewachsen, die jetzt alle wie die ersten sich aus großer Höhe herablassen. Dann jagen sie einige Zeit über den Häusern in Turmhöhe. Ein Ex. schießt in eine Spalte an der Holzverschalung eines Giebels, wo im Sommer sich Brutplätze befanden, kommt aber bald darauf wieder zum Vorschein. Diese Beobachtung schien darauf hinzudeuten, in den Vögeln hiesige Brutvögel vermuten zu lassen; es hat sich dann aber die Erwartung, daß sie sich zwischen den Gebäuden verlieren würden, um ihre Schlafstätten aufzusuchen, nicht erfüllt: sie verloren sich in zunehmender Dämmerung vielmehr wieder nach oben. Wolfstein: 4. V. 6 Ex. ges. 26. VII. nur noch ca. 10 Ex. hier; 28. VII. Abzug der letzten. 4. VIII. 12 h. 2 Ex. umfliegen den Turm; 7. VIII. a. m. gleiche Beob. Dann keine mehr.

Ardea cinerea L., Fischreiher.

1906. Zeiskam: 9. IV. 6 Ex. streichen in ostnordöstl. Richtung ziemlich niedrig hin. (B.)

Ardea purpurea L., Purpurreiher.

1906. Schweigen: 28. IV. erl. Im Besitze eines Herrn G. v. d. Way.. (Notiz aus den Tageszeitungen.)

Asio accipitrinus (Pall.), Sumpfohreule.

1905. Sondernheim: 15. XI. 2 h p. m. 7 Ex. aufgescheucht, die auf alten Weiden in den Alluvionen saßen. Hakten wieder auf und wurden in der Folge noch mehrmals beob., so am 20. XI., 1. XII. u. 14. XII.

Asio otus (L.), Waldohreule.

1905. Dürkheim: Vereinzelter Br. 20. I. am Bach bei Ungstein 1 Ex. erl.; Mitte Mai 1 Ex. bei der alten Schmelz erlegt und dortselbst gestopft zu sehen. Heidesheim: (1902: unvollständiges Gelege auf hoher Tanne im Schloßpark, 2. Std. vom Walde entfernt). Eppelsheim.

Astur palumbarius (L.), Hühnerhabicht.

1905. Kaiserslautern: 8. II. ♀ aus der Gegend von Landstuhl, 6. V. ♂ von ebendorther, 23. XII. ♀ ad. bei Rodenbach erl. b. Ausstopfer.

1906. Kaiserslautern: 31. III. 5—6 h. p. m. ♂ stößt nach einem *Vanellus*, der durch diesen Angriff von seinen Gefährten isoliert wird, jedoch ohne zu reüssieren. Die Saatkrähen haben im Nu den Räuber umringt und attackieren ihn schreiend. Unterdes haben sich die Kibitze in die Höhe geflüchtet. Der Habicht fußt alsdann auf einem Düngerhaufen und nimmt eine aufrechte Haltung an. Die Krähen bleiben in respektvoller Entfernung. Als er bald darauf gegen den Wald hin abstreicht, folgt eine Krähe ziemlich hartnäckig.

Athene noctua (Retz.), Steinkauz.

1905. Wolfstein: 26. II. am hellen Tage auf dem Nistbaum. 25. VI. zirpende Brut in einem alten hohlen Apfelbaum. Baum hat versch. Höhlen. Solange wir anwesend sind, gibt die Brut keinen Laut mehr von sich. Die Alten füttern am Tage.

1906. Dürkheim: 21. VI. 10 h. 30′ p. m. 1 Ex. in Obstanlagen zw. Ungstein u. Erpolzheim. Nußdorf: 21. I. u. 5. II. andauernde Rufe in den Nächten.

Bonasia bonasia (L.), Haselhuhn.

1905. Wolfstein: Ist nicht selt. Br. in den Wäldern der Gegend, aber gegen früher im Bestande etwas zurückgegangen.

1906. Heldenstein: Häufiger Br. (50 P.). Diese Art liebt die hohe Lage. N. schwer zu finden. Dürkheim: Br. im Hinterwalde. Jagdbes. Gieß beob. am 18. VI. 1 Fam. mit juv. im Schlag Wolfental.

Botauris stellaris (L.), Große Rohrdommel.

1906. Sondernheim: 30. XII. 4 h. p. m. 1 Ex. ges. gelegentlich einer Entenjagd im Rohr am Altrhein. 7. I. 1907 traf ich jedenfalls d. gl. Tier $^1/_4$ St. entfernt in einem Rohrtümpel u. erl. es. Hatte einen gr. Frosch im Schnabel.

Budytes flavus (L.), Schafstelze.

1905. Dürkheim: Häufiger Br. im Bruch. Spesbach: 26. III. 3 Ex. in den Bruchwiesen. Wolfstein: 11. VI. ausgefl. Brut in der Auweide.

1906. Dürkheim: 11. IV. p. m. auf den Bruchwiesen ca. 10 Ex. 9. VI. ausgefl. Bruten.

Buteo buteo (L.), Mäusebussard.

1905. Dürckheim: 22. VI. 2 kreisende P. b. Drachenfelsen. Kaiserslautern: 27. II. 1 Ex. n. *O.* d.: 9. III. P. kreisend u. schreiend. 5. V. 1 Ex. b. Landstuhl erl. 20. X. 2 Ex. n. *W.* d.

1906. Sondernheim: 1 Ex. b. Kröpfen eines Wasserhuhns erl.

Calamodus schoenobaenus (L.), Schilfrohrsänger.

1905. Wolfstein: 26. IV., 1 s. Ex. in dem Weidengebüsch b. d. Roßbacher Mühle. Ges. erinnerte stark an den von Sylvia sylvia.

Caprimulgus europaeus L., Nachtschwalbe.

1905. Wolfstein: Häufiger Br.

1906. Dürkheim: Im Vorderwalde seltener als im Hinterwalde. 29. VIII. ♂ mit weißen Bartfedern bei der „alten Schmelz" erl. Wolfstein: 17. VII. juv. an Draht gefl. und den Armknochen gebrochen. An manchen Sommerabenden direkt über den Häusern des Städtchens großes Geschrei.

Carduelis carduelis (L.), Distelfink.

1905. Dürkheim: Häufig, überwintert scharenweise. 21. I. auf Erlen a. Herzogweiher ca. 100 Ex. ges. 29. III. ca. 30 Ex. auf Erlen i. Bruch; 20. IV. noch eine Schar v. 25.—30 Ex. beis. 25. IX. ca. 30 Ex. beis. Kaiserslautern: 26. IX. ca. 20 Ex. am Gersweiler Weg. Im Okt. bis 2. XI. an manchen Tagen einen lebh. Zug beob.. Wolfstein: 19. III. ca. 50 Ex. beis. 12. V. erstes fertiges N. 4. IX. eine 2. Br. verl. d. N. 25. VI. 2 Eier einer 2. Br. Zeiskam: 17. IV. in die Brutreviere eingerückt (B.).

1906. Dürkheim: 3. IV. 1. Ges., 10. IV. noch in Scharen. 29. VII. noch Ges. geh. 22. VIII. 4 nicht völlig flügge juv. fl. aus. 30. XII. einzelne auf Erl. Kaiserslautern: 10. V. fast fert. N. 1 ad. fl. v. Ast zu Ast nieder zu Boden u. zerrt an einem Würzelchen, bis es nachgibt u. als Nistmaterial verwendet werden kann. Wolfstein: Es sind in diesem Jahre auffallend wenige Br. dagewesen. 31. XII. kl. Fl. b. Bahnhof. Wörth: Sehr häuf. Br.

Certhia brachydactyla (Brehm), Gartenbaumläufer.

1905. Dreihof: 16. IV. häuf. gg. Dürkheim: Die Br. im Kurgarten zählen jedenfalls zu dieser Form. Kaiserslautern: 25. X. laute Rufe: „tit tit tit etc." Wolfstein: 19. II. erster Ges.

1906. Wolfstein: 18. II. erster Ges.

Certhia familiaris L., Waldbaumläufer.

1906. Dürkheim: Im Kiefernw. im Herbst recht häuf.; sonst selt. Br. 13. VI. s. ♂ b. Peterskopf. Ges. abweichend v. d. Ges. d. Anlagenvögel. Kaiserslautern: 21. III. beide Formen im alten Friedhof.

Chelidonaria urbica (L.), Hausschwalbe.

1905. Birkenhördt: 12. IV. 4 Ex. angek. *SW.* Schönes Wetter: Abzug 9. IX. 10 h. a. m. zuletzt ca. 300 Ex. beob. Ende Oktober noch D. hier, die elend zugrunde gingen. Dürkheim: 2. IV. 5 h. p. m. 1. Ex. *SW.* kühl. Regen: 5. IV. 6 h. p. m. 4 Ex. am Gradierbau. 9. IV. 11 h. a. m. ca. 10 Ex. a. Bach b. Ungstein. 18. IV. sehr häuf. in d. Stadt. 28. V. N. unter einer auf beiden Seiten offenen Toreinfahrt, also einem überdeckten Raum*). 6. VIII. schon gr. Scharen beis., 29. VIII. z. T. abgez.; 8. IX. ca. 800—1000 St. am Schulhaus, wahrsch. zugewandert; sind am 10. IX. verschw. 4. X. noch Schar v. 300 Ex. beob. Während d. ganzen Okt. Scharen bis zu 30 Ex. Nach den kalten Nächten (Ende Okt.) sitzen d. Schw. haufenweise zus. gekauert auf den Fenstergesimsen mancher Häuser. Man findet genug tote Tiere: 5. XI. bringen Schüler 10 St. tot. 6. XI. letzte Beob. (1 Ex.). Hochspeyer: 15. IV. einige Ex. vom Bahnfenster aus ges. Kaiserslautern: 21. IX. 8 h. 30′ b. leis. W. ca. 100 Ex. in zieml. Höhe n. *W.* 8 h. 40′ b. leis. W. ca. 50 Ex. etwas niedriger n. *W.* 8 h. 45′ b. leis. W. ca. 30 Ex. etwas niedriger n. *W.* 22. IX. einige über der Stadt. Nußdorf: 10. X. fliegt eine verspätete Brut aus. 8. X. b. Nußdorf u. Frankweiler noch ca. 60 Ex. gezählt (B.). Mölschbach: 14. V. zuerst beob.: 15. IX. 2 h. p. m. 90 Ex. auf d. D., 22. X. 9 h. a. m. 1 Ex. ges. Wolfstein: 18. IV. erste Beob., 21. IV. ca. 12 Ex., 14. V. über 100 Ex. ca. 24. V. ca. 45 Ex. auf d. Draht. 25. VI.—1. VII. fl. die juv. aus 8 N. einer Kolonie aus; 10. IX. ca. 400 Ex. über d. Städtchen: 12. IX. 2. Br. wird flügge. Seit 15. IX. deutliche Abnahme. 24. IX. 9—10 h. a. m. ca. 3—400 Ex. auf d. Draht. Von da ab tägl. weniger. Am 28. u. 29. IX. gar keine. 30 IX. 5—6 h. p. m. ca. 2—300 Ex. ostwestlich über das St. ziehend. Jetzt täglich einige bis zum 12. X. An diesem Tage 8 h. 30′ ca. 40 Ex., ebenso an den folg. Tagen bis zum 16. X. 17. X. nur 1 Ex.: 18. X. ca. 15 Ex. 19. X. 2 Ex., 20. X.—25. X. tägl. ca. 6—7 Ex., 26. X. noch 2—3 Ex., dann keine mehr. 5. XI. 6 Ex. 6. XI. 2 Ex., die letzten. Wörth: 13. IV. erste Beob. ca. 60 Ex. Abzug im Oktober.

*) Kommt nicht selten vor. (B.)

1906. Dürkheim: 10. IV. 3 Ex. in d. Stadt, 20. IV. ca. 20 Ex. ebenda. 25. VII. große Schar am Gradierbau: 21. VIII. N. mit flüggen juv.: 5. IX. 4—500 Ex. abgezogen; 30. IX. am Bau noch ca. 50 Ex.; 4. X. 20—30 St. b. Grethen; 6. X. letzte am Weilach ges. Nußdorf: 9. IV. 5 h. 30′ p. m. angekommen bald nach den ersten *Hirundo*. Rumbach: 23. XI. ca. 100 Ex. abziehend: 27. IX. keine mehr da. Wolfstein: 15. IV. 8—10 Ex. ges.: 15. VI. 1. Brut fliegt aus. Verließen uns heuer früh. 2. X. noch ein N. m. 3. juv. an d. Ölmühle; lagen tags darauf tot am Boden. 4. X. keine ges. 5. X. ca. 100 Ex. über der Zahlwiese, dann keine mehr. Wörth: 15. IV. 8 Ex. angek. Reipoltskirchen: 7. IV. 9 h. a. m. 1 Ex. beob.

Chloris chloris (L.), Grünling.

1905. Dürkheim: Häuf. Br.; im Winter in Scharen — zu 400 Ex. auf den Tresterhaufen vor d. St.: 16. II. schon einzelne in den Kuranl.: 16. IV. Balzflüge beob.: 20. IV. N. m. 1 Ei auf jung. Fichte; 13. V. N. auf Flieder. 10. XII. ca. 200 Ex. am Bahndamm. Kaiserslautern: 13. III. Ges. b. d. Br.orten; 29. III. mehrere P. im alten Kirchh. Im Okt. auf d. F. streichend mit and. Finken. Im Winter hier selten zu sehen.

1906. Dürkheim: 24. I. ca. 300 Ex. vor d. St.; 4. III. in den Br.revieren; 14. IV. Balzflüge. Kaiserslautern: 7. III. in den Br.-revieren: 2. IV. endgültig daselbst. Bauen mit Vorliebe in Ulmen und Thujen. Nußdorf: Während des Winters in größeren Flügen hier. Auch Br.

Ciconia ciconia (L.), Weißer Storch.

1905. Mölschbach: 11. III. 11—12 h. 2 Ex. n. *O.* d.

1906. Freinsheim: 7. III. angek. Erpolzheim: 28. VII. 7. St. beob. (Zumstein). Nußdorf: 13. IV. 6 h. p. m. fällt das N. v. Dach. Das neue Gerüst wird heuer und im folg. Jahre nicht angenommen. 6. III. ♂, 8. III. ♀ angek. 14. III. 3 h. p. m. ziehen ca. 150—200 Störche über den Ort, gar nicht hoch direkt nach *O.* Ludwigshafen: 6. III. 4 Ex. eingetroffen. Andere Ankunftsdaten [aus den Zeitungen] Mörzheim: 1. III. Hütschenhausen: 1. III. (bezieht erst am 12. III. den Horst): Duttweiler: 22. II. ♂ + ♀: Rodenbach: 27. II. 1 Ex., bl. nicht.

Circus cyaneus (L.), Kornweihe.

1906. Dürkheim: 25. II. 11. h. a. m. 1 Ex. im Bruch ges.: fliegt niedrig über dem Boden hin, stürzt mehrmals rasch zur Erde, erhebt sich aber ohne Beute: 19. III. 11 h. am gl. Orte wieder ges.

Circus macrurus (Gm.), Steppenweih.

1905. Beim Hochstadter Bahnhof am 17. IV. an der Ottersheimer Straße ♂ ad. Sitzt auf einer Eiche bei der Str. Glaubte erst einen völlig weißen Vogel vor mir zu haben. Streicht niedrig und schwanken-

den Fluges ab und bäumt ca. 100 m entfernt wieder auf und duldet, daß ich ihn ca. 5 Min. lang betrachte u. sofort Notizen mache. Das Grau der Oberseite u. des Kopfes fast weiß. Bes. auffallend ist der große weiße Flügelrand im Sitzen (B.).

Coccothraustes coccothraustes (L.), Kernbeißer.

1905. Dürkheim: Kl. Scharen im Winter in den Anlagen u. auf d. Limburg. 28. VII. ausgefl. Br. auf d. Limburg. Dreihof: 16. IV. Ges. geh., der an *Emb. schoeniclus* erinnert (B.).

1906. Dürkheim: Im Winter sehr selten beob. Über Sommer u. im Herbst mehrf. beob. Wolfstein: 30. XII. 2 Ex. beob.

Colaeus monedula (L.), Dohle.

1905 u. 1906. Dürkheim u. Kaiserslautern: Im Frühjahre u. Spätjahre unter zieh. Krähen beob. Als Brutv. kommt diese Art meines Wissens nur vor am Dom zu Speyer und in den Festungswerken zu Germersheim (B.).

Columba oenas L., Hohltaube.

1905. Kaiserslautern: 5. III. einzeln u. paarweise streich.; 11 h. 50′ a. m. 9 Ex. in reißend schnellem Fl. n. *O.* 2. VII. bei Drachenfelsen mehrmals geh. Mölschbach: 11. III. 12 h. 1 Ex. ges. 24. IX. 4 h. p. m. 60 Ex. beis. ges.

1906. Beckenhof: 19. III. 8 h. a. m. 1 Ex. geh. Brücken: 28. III. 7 h. geh. Dürkheim: 10. XI. 1 Ex. auf Erle im Bruch. Wörth: 25. III. 2 h. 6 Ex.; kommt hier selten vor. Früher häufiger.

Columba palumbus L., Ringeltaube.

1905. Birkenhördt: 11. III. 10 h. a. m. 12 Ex. ges.; Hoerdt: 28. II. große Scharen auf d. Durchzug. Übernachten hier. Kaiserslautern: 7. III.—6. IV. auf dem D. hier beob. Zieml. häuf. Br. Beim Dreihof am 16. IV. in P. u. kl. Fl. Leimersheim: 27. II. abends 5 Ex. ges.; 14. III. ca. 250 St. auf d. F. Durchzügler. Herbstzug am 1. u. 3. X. Reipoltskirchen: 11. III. p. m. 6 Ex. Spesbach: 24. II. 6 h. 30′ p. m. 3 Ex. ges.: 8. III. 6—7 h. p. m. 3 Fl. auf dem D. nach *O.* zus. ca. 100 Ex. Wörth: 23. III. 10 h. a. m. ca. 80 Ex. beis. ges.; wohl auf dem Durchzug.

1906. Beckenhof: 18. III. 9 h. a. 1 Ex. geh. Einige Ex. hab. heuer überwintert. Dürkheim: 28. III. 1 Ex. auf Pappel im Bruch. 6. X. 2 Ex. am Weilach ges. Leimersheim: 2. III. 4 h. p. m. ca. 40 Ex. ges., hielten sich einige Tage auf. Abzug: 3. X. in einem gr. Schwarm. Während d. Winters konnten keine beob. werden. Wolfstein: 13. III. im Königsberg ca. 130 Ex. beis. auf Bäumen ges. Wörth: 25. III. starker D. 30—40 Ex. und noch mehr in einer Schar.

Colymbus nigricans Scop., Zwergsteißfuß.

1905. Kaiserslautern: 28. III. ♂ b. Kindsbach an Draht gefl.
1906. Dürkheim: 12. X. 1 Ex. in einem Hofe gefangen. Hinter d. Hause ein kl. Weiher.

Corvus cornix L., Nebelkrähe.

1905. Dürkheim: Während des Winters im Bruch. 11. III. keine mehr. 10. XI. ca. 20 Ex. ges. Kaiserslautern: 9. III. 1 Ex. n. *NO.* 19. X. die ersten. 22. u. 24. X. stärkerer D. Nußdorf: 29. XII. einige unter Rabenkrähen.
1906. Dürkheim: 7. III. zuletzt ges.; 18. X. erste Herbstbeob. Wolfstein: 31. XII. 1 Ex. am Bahnhof unter Saatkrähen.

Corvus corone L., Rabenkrähe.

1905. Kaiserslautern: 7. III. 1 Ex. fliegt unzähliche Male in d. Höhe u. läßt etwas auf die harte Straße fallen aus ca. 15 m Höhe: vielleicht Gehäusschnecke. 29. III. Brutpaar im alt. Kirchhof.
1906. Dürkheim: 1 P. nistet im Kurgarten. Kaiserslautern: 3. IV. fert. N. auf Fichte im alt. Kirchhof. Sondernheim: Die Vermehrung steigert sich ins Ungeheure. Allüberall wird nach Schutz der nützl. Vögel gerufen, es werden alle möglichen Schutzmaßregeln getroffen und gegen diese schwarze Brut, die nach m. langjährigen Beob. unzähliche Eier in d. N. zerstört, geht niemand vor. Durch Untersuchung der Mageninhalte läßt sich der Schaden nicht feststellen, da die Raben nur den Inhalt der Eier, nicht die Schalen zu sich nehmen. Mit ihrem Nutzen für die Landwirtschaft durch Vertilgung der Engerlinge ist es nicht weit her. Die hier alle drei Jahre auftretenden Maikäferjahre (1904 wurden im angrenzenden Forstamte Langenberg $7^1/_2$ Millionen Maikäfer gesammelt, siehe forstwissenschaftl. Zentralblatt 1904 Seite 265) der sicherste Beweis, daß die Tausende und abermals Tausende v. Raben, die die Rheinebene mit ihrem widerlichen Geschrei erfüllen, nicht im geringsten dazu beitragen, der Kalamität zu steuern. Es ist außerordentlich zu bedauern, daß nicht von Amts wegen gegen dieses Gelichter durch Vertilgung mit Gift vorgegangen wird. Durch Abschießen und Ausnehmen der Nester läßt sich nicht viel ausrichten.

Corvus frugilegus L., Saatkrähe.

1905. Dürkheim: Krähenzüge nach *SW.* am 22. X., 23. X. u. 29. X. Kaiserslautern: 25. I. ca. 25 Ex. auf den F., 27. II. ca. 200 Ex. ebenda, 1. III. Beginn des Zuges; viel. auf d. F.; 6. III. viele; 9. III. nicht mehr da. Herbstzug v. 12. X.—3. XI.
1906. Dürkheim: Überwintert in gr. Zahl. Letzte Beob. am 19. III. 18. X. ca. 60 Ex. n. *SW.* 31. X. sehr häuf. im Bruch. 31. XII. 9 h. a. m. ca. 300 Ex. ziehen durch; p. m. 2 h. ca. 50 Ex. n. *SW.* ziehend — 13°, *Ow.* Schnee. Kaiserslautern: 14. II. 1 Ex. unter Rabenkr. 25. II. die ersten D. Böchingen: 8. IV. 1 Ex. mit verletztem Fl. in

den Wingerten. Wolfstein: Diese Art kommt Ende Oktober massenhaft durch. Im Winter sieht man sie selten: 31. XII. ca. 20 Ex. bei einem Haufen Loh.

Coturnix coturnix (L.), Wachtel.

1905. Dürkheim: 10. VI. u. 18. VI. Rufe geh. Wolfstein: 18. VI. Schlag geh.

1906. Dürkheim: 24. V. Rufe geh. 4. IX. 2 juv. b. einer Treibjagd erl. b. Erpolzheim. 24. IX. 1 Ex. erl. Kaiserslautern: 6. IV. 11 h. p. m. 1 Ex. im Fluge den Ruf öfters wiederholend. Der Bestand an Wachteln, der rapid zurückging, scheint sich langsam zu heben. Wolfstein: 2. VI. Ruf. geh.

Crex crex (L.), Wachtelkönig.

1906. Kaiserslautern: 11. V. 8 h. p. m. 1 Ex. nahe b. d. Stadt in d. F. anhaltend rufen geh. Ende Okt. 1 Ex. bei Hütschenhausen erl. Dürkheim: Konnte in beiden Jahren nicht beob. werden. Sondernheim: 2. IX. u. 9. XI. b. d. Hühnerjagd 3 Ex. in Weidenkulturen.

Cuculus canorus (L.), Kuckuck.

1905. Ankunftsdaten: 1. IV. Wolfstein [seit langen Jahren das früheste Datum]. Täglich zu hören. 4. IV. Wörth gg. Warm; *SW*. 6. IV. Hoerdt gg. Heuer stärker vertreten als im Vorjahre. 8. IV. Kandel. 9. IV. Mölschbach 6 h. p. m. 1 Ex. geh. 29. VI. zuletzt geh. 10. IV. Reipoltskirchen a. m. 1 Ex. geh. 10. IV. 5 h. p. m. Dürkheim geh. 11. IV. Birkenhördt 8 h. a. m. 2 Ex. geh. 11. IV. Wolfstein, mehrere rufende Ex. 13. IV. Miesenbach 3 h. p. m. 1 Ex. geh. 14. IV. Neustadt erstmals geh. 6 h. 30'. 16. IV. Dreihof: ca. 15 rufende Ex. geh. 1 Ex. ruft nur dreisilbig (mit Vorschlag). 17. IV. dortselbst rotes ♀ und am gl. Tage b. Lustadt wieder ein solches auf einem Baum im Feld ca. 500 m vom Walde entfernt beob. (B.). Wolfstein: 2. VII. zuletzt geh. Drachenfels: 2. VII. noch vereinzelt geh. (B.).

1906. Die Ankunftsdaten im phänologischen Teil des Berichts. Dürkheim: 9. IV. 2 h. 15' 1 Ex. in einem Obstgarten vor m. Wohnung: 12. IV. wieder da zu hören. 9. VI. 1 Ex. im Bruch. Heldenstein: Heuer weniger häufig als im Vorjahre. In den Vorbergen soll er häufiger aufgetreten sein; 26. VI. zuletzt geh. Wolfstein: 1. VII. zuletzt geh.

Cygnus cygnus (L.), Singschwan.

1906. Kaiserslautern: 7. I. ♂ juv. b. Eisenbach a. Gl. erl., befindet sich ausgestopft im naturhistorischen Museum hier.

Cygnus olor (Gm.), Höckerschwan.

1905. Speyer: 14. I. b. Rheinhausen 3 Ex. erl. (2 ad., 1 juv.) dürften einem Weiher entflohen sein. Flügel unbeschädigt (Fischer).

Cygnus spec.

1905. Hütschenhausen: 15. I. auf der freien Wasserfläche des Bruches 3 völlig weiße Schwäne beob. Der anwesende Lehrer Schmidt von hier, der seit Jahren im Bruch beob. u. jagt, kann sich nicht erinnern, Schwäne hier ges. zu haben. Wegen Hochwassers war Annäherung ausgeschlossen (L. Bertram).

1906. Sondernheim: 16. XII. 4 h. 30' p. m. 1 Ex. entlang des Rheines nach N. fl.; läßt sich kurze Zeit auf einer Kiesbank nieder.

Dafila acuta (L.), Spießente.

1906. Hütschenhausen: 18. III. mehrere Fl. beis., ca. 60 St. im ganzen. ♂ in der Überzahl. Die Rufe klingen sehr angenehm, wie „grü grü". Dulden die Annäherung nicht; kommen aber manchmal ganz niedrig über mir hin (B.).

Dendrocopus leuconotus (L.), Weißrückiger Specht.

1905. Dürkheim: 22. VI. auf d. Plateau d. Drachenfelsen in alten Buchen u. Eichen konst. Der Vogel stieß in kurzen Pausen einsilbige Rufe aus.

Dendrocopus major (L.), Großer Buntspecht.

1905. Dreihof: 16. IV. mehrf. gg. 1 Ex. arbeitet längere Zeit an der Unterseite eines wagrechten Astes; anderes Ex. lebh. trommelnd. Ein Sperber ♂ kreist über dem Baum; der Specht äugt mehrmals aufwärts, tr. aber fort. Dürkheim: 25. V. N. in einem Kastanienb. juv. zwitschern; ♂ trommelt in d. Nähe. Kaiserslautern: 25. X. i. W. „Schmieden" gef.; ♀ längere Zeit beob. Trägt in der Regel d. Zapfen am Stiel, in zwei Fällen jedoch am zugespitzten Ende herbei; fliegt spannenweit unterhalb der „Werkstätte" an (schräger Ast auf Kiefer) und rückt dann sprungweise vor. Der neue Zapfen wird hingelegt, der alte hervorgeholt und durch leichtes Seitwärtsschlenkern des Kopfes weggeworfen. Nun wird der frische Zapfen eingeklemmt und das Schmieden beginnt. Es fallen b. jed. Zapfen mehrere Hunderte Hiebe, je drei zus. Landau: 26. XII. 1 Ex. in den G. (B.).

1906. Dürkheim: 16. VIII. ausgefl. Brut. Im Herbst „Schmieden" am Weilach.

Dendrocopus medius (L.), Mittlerer Buntspecht.

1905. Kaiserslautern: 20. III. 1 Ex. in einem Bierkeller b. d. Stadt. Buchfinken ♂ begleitet laut pinkend den Specht.

1906. Dürkheim: 11. XI. ♂ am Straußplatze auf Kiefer ges. Wolfstein: 30. III. lebh. rufend. 1. VIII. ♂ + ♀ am Brutplatz.

Dendrocopus minor (L.), Kleiner Buntspecht.

1905. Dürkheim: 12. III. auf Erlen im Kurgarten. Dreihof: 9. IV. 1 Ex. in alten Eichen; jagt sehr unruhig durch die Baumkronen, trommelt und ruft (B.).

Dryocopus martius (L.), Schwarzspecht.

1905. Kaiserslautern: Rufe in den umliegenden Wäldern mehrf. geh.: 2. VII. auch beim Drachenfelsen. 24. XI. ♀ bei Mackenbach erl.

1906. Sondernheim: Das seit 1903 im hies. Auwalde br. P. heuer nicht beob.

Emberiza calandra L., Grauammer.

1905. Dürkheim: Zieml. häuf. Br. im Bruch: 11. III. s. Ex., 18. III. viele da; 11. X. letzte Beob. Wolfstein: 9. IV. Ges.

1906. Dürkheim: 11. XII. 3 s. Ex., 18. III. häuf.; 8. X. 4 bis 5 s. Ex. im Bruch. 31. X. letzte Beob.

Emberiza cia L., Zippammer.

1905. Dürkheim: Im ganzen ca. 12 br. P.; 30. III. erste Beob.; 18. XI. 2 Pärchen bei der Limburg, letzte Beob.

1906. Dürkheim: 4. III. 1 P. ges. 6. III. erster Ges., 2 N. gef.; 1. N.: 13. IV. beim Bauen; 24. IV. 4 Eier: 13. V. juv. bereits Federn. 2. N.: 3. VI. 3 flügge juv., 1 taubes Ei; 18. XI. 3 Ex. ges., letzte Beob.

Emberiza cirlus L., Zaunammer.

1906. Dürkheim: Selt. Br. 1. VII. N. gef., 2 flügge juv. u. 1 unbefruchtetes Ei. 24. XII. 1 P. bei Friedhof ges.

Emberiza citrinella L., Goldammer.

1905. Dreihof: Nicht häuf. Br. bei den Lichtungen im Wald. Dürkheim: Häuf. Br.; 5. III. Ges. Isenach: 17. VI. nicht selt. Br. auf Blößen u. in jungen Schlägen. Kaiserslautern: 17. III. gr. Fl. 21. X. bei einem Strohschober vor der Stadt ♂ ad. mit leuchtend gelbem Kopf, vielleich sen.? Wolfstein: 12. III. Ges.

1906. Dürkheim: 4. III. Ges.; 4. VI. N. mit flüggen juv. auf dem Boden im Gebüsch. 28. VII. letzter Ges. 18. X. hübscher Herbstges. Kaiserslautern: 22. I. (sehr kalt) 5 h. p. m. fl. 1 Ex. minutenlang an den Scheiben m. geschl. Fensters auf u. nieder, will offenbar herein; als ich herantrete, abfl. 7. II. erste Ansätze z. Ges. Wolfstein: 8. III. erster vollst. Ges. 1. VI. 5 ausgefl. juv.

Emberiza schoeniclus (L.), Rohrammer.

1905. Dürkheim: 21. X. 3 Ex. im Gebüsch im Bruch. Kaiserslautern: 21. X. a. m. ♀ im Schlehdorn am Gersweilerweg, p. m. 6 Ex. ♂ u. ♀ auf einem Acker.

1906. Dürkheim: 14. III. ♂ bei Schneegestöber im Kurgarten. 18. III. 11 h. 5—6 Ex. im Bruch auf dem Zuge. 21. IV. ♂ an den Braunkohlengruben mit Niststoffen im Schnabel. 25. V. lebh. Ges. an derselben Stelle, ebenso 9. VI. 13. X. 2 Ex., letzte Beob. Kaiserslautern: 18. III. im Bruch bei Hütschenhausen mehr. Pärchen. ♂♂ s.

Erithacus cyanecula (Wolf), Blaukehlchen.

1906. Wörth: 18. III. auf dem Zuge: mit weißem Stern (Lickroth).

Erithacus rubeculus (L.), Rotkehlchen.

1905. Dürkheim: 8. II. 2 s. Ex. im Kurgarten, ebenso am 10. II., 13. II., 19. II. Zuzug Mitte März, Herbstges.: 13. X., 18. X., 23. X. Kaiserslautern: 1. III. erster Ges.: starker Zug in der Nacht zum 16. III. 23. V. fütterndes ad. im alten Friedhof. Wolfstein: 19. III. außerordentlich viele da. Zeiskam: 17. IV. fertiges N. bei der Fuchsmühle in einer Kopfweide ca. 1,50 m über dem Boden, ♀ sehr erregt.

1906. Dürkheim: Starker Zug in der ersten Märzwoche. Überwintert zieml. häuf. Als Br. häuf. Kaiserslautern: Wieder Br. im alten Friedhof. Im Hochstadter Wald am 9. IV. außerordentlich häuf. Wolfstein: 11. III. viele s. Ex.: überwintern wieder. Wörth: Im Winter 1905/06 mehrf. beob.

Erithacus suecicus (L.), Schwedisches Blaukehlchen.

1906. Wörth: 13. V. beob. (Lickroth).

Falco peregrinus Tunst., Wanderfalk.

1905. Dürkheim: Jagdbesitzer Gieß erl. im Vorsommer 1 Ex., wahrsch. ♀ aus einem P. in der Nähe des Isenachweihers. Kaiserslautern: 23. III. 1 Ex. nach *ONO.* d.; *Columba palumbus* u. *Corvus corone* signalisieren ihn und flüchten sich in die Fichtendickung.

Falco subbuteo L., Baumfalk.

1905. Kaiserslautern: 12. VII. 1 Ex. beim Einsiedlerhof erl.: 11. X. 11 h. a. m. 1 Ex. nach *S.* d. Wolfstein: Im August tägl. hinter den jungen Schwalben her. Einmal mit Beute gegen den *W.* abzieh. ges.

1906. Dürkheim: 25. VIII. 1 Ex. bei Seebach ges. 18. IX. 1 Ex. stößt unter Schwalben ohne Erfolg. Wolfstein: Wie im Vorjahre.

Fringilla coelebs L., Buchfink.

1905. Dürkheim: 16. II. unvollk. Ges. 19. II. viele s. Ex. in den G. 27. IV. N. mit 4 Eiern. 13. IX. unvollk. Herbstges. Dreihof: Im W. nicht ganz so häufig als im Bienwald. 26. IV. halbfertiges N. Kaiserslautern: 22. II. erster vollst. Schlag; 23. X. Ansätze z. Ges. im Garten. 17. V. 1 ausgefl. juv. im G. Herbstzug vom 20. IX. bis zum 2. XI. Wolfstein: 26. II. erster vollst. Schlag; 12. IV. fertiges N., 23. IV. mehrere fertige. N. 14. V. erste ausgefl. Br. 25. VI. zweite Brut wird flügge. 30. VII. eine ausgefl. zweite Brut (5 juv.).

1906. Dürkheim: 19. II. unvollst. Ges.: 4. III. viele s. 5. IV. gr. Schwarm im Kiefernwald am Boden. 16. IV. fertiges N. Kaiserslautern: 14. II. unvollst. Ges. 17. II. vollst. Ges. Nußdorf: 9. IV. auf dem Wege zum Hochstadter Wald a. m. gehen fortwährend kl. Fl.

niedrig nach *NO.* über die F. Wolfstein: 20. II. erster Ges.; 8. IV. 4 begonnene N.; werden alle wieder aufgegeben. 1 P. transferiert das ganze aufgegebene N. auf einen ca. 50 m weit entfernten Birnbaum. Solches schon in früheren Jahren bei dieser Art beob. (W. König.)

Fringilla montifringilla L., Behemmer.

1905. Dürkheim: 18. III. zuletzt ges. 18. X. einzelne bei der Limburg unter Buchfinken. Heuer verhältnism. wenige hier. Kaiserslautern: 23. III. die letzten ges. 11. X. die ersten gg. 2. XI. Ende des Herbstzuges. Heldenstein: 12. X. die ersten ges., blieben bis zum 18. III. 1906; viele Tausende da. Baden gern, wenn die Sonne scheint; übernachten in Kiefern. Alljährlich hier, namentlich bei reicher Buchenmast. Erst haben sie ihr Wesen in den Baumkronen, später sind sie nur am Boden und suchen die Samen unter dem Laub.

1906. Dürkheim: 12. II. gr. Fl. im Hinterwald. 14. XI. 2 Ex. bei der Limburg, 25. XI. ca. 30 Ex. ebendort; 15. XII. ca. 150 Ex. vor der Stadt; 31. XII. einige auf einem Komposthaufen vor der Stadt. Kaiserslautern: Im Jan. u. Febr. häuf. beob.; 30. III. im Königsberg bei Wolfstein und am 1. IV. hier im Hagelgrund Ges. von Hunderten und Tausenden geh. Ein breiter, gequälter Ton („Schrüik" nach Naumann) spielt darin die Hauptrolle; das übrige sind hohe, z. T. gellende Pfeiftöne. Nußdorf: 9. IV. Rufe geh. unter ziehenden Buchfinken. Wolfstein: Ende März in gr. Scharen im Königsberg. 31. XII. 2 Ex. unter Feldsperlingen.

Fulica atra L., Wasserhuhn.

1905. Kaiserslautern: 4. I. ♂ beim Mehlbach erl.; 8. I. ♀ ad. bei Kindsbach an Draht gefl.

1906. Sondernheim: Um die Jahreswende waren die Altwässer bis auf wenige Stellen zugefroren; die Bläßhühner wanderten an den Rhein und die nicht zugefrorenen Bachläufe. Am 5. II., als die Altwässer wieder frei von Eis waren, konnte man sie da wieder sehen, zunächst ca. 5 Ex. Bald danach zählte ich auf der 5 km langen Altrheinstrecke 27 St. Von Ende März bis Mitte April wurden die Altwässer nach Nestern abgesucht für die Nürnberger Ausstellung. Man fand 8 solche, kunstlos geb. aus zusammengetragenem „Lisch" von ca. 25—30 cm Durchmesser und ca 15 cm Höhe auf Rohrstrünken sitzend oder zwischen Blattpflanzen versteckt, in denen sich 3—9, z. T. stark angebrütete Eier mit Schutzfärbung vorfanden. Im Sommer zählte man an 3 Plätzen 28 junge Bläßhühner; das im Mai aufgetretene Hochwasser*) hat ihnen also nicht geschadet.

*) Dieses richtete bei den Bodenbrütern in den Rheinauen ungeheuren Schaden an; auf dem Wasser sah man Hunderte von Eiern schwimmen; die ersten Bruten vieler Arten ging zugrunde. (Vill.)

Fuligula clangula (L.), Schellente.

1906. Ludwigshafen: 11. II. auf d. Rhein ca. 3 km oberhalb d. Brücke 5 Ex. beob. in den Buchtungen der Mannh. Seite. 1 *Acc. nisus* ♀ schießt niedrig über das Wasser hin; die Entchen tauchen sofort unter. Fliegen auch kleine Strecken über dem Wasser (B.).

Fuligula marila (L.), Bergente.

1905. Grünstadt: Bei einem Präparator ♂ im Übergangskleid in der Umg. erl. (Eppelsheim).

Galerida cristata (L.), Haubenlerche.

1905. Kaiserslautern: 24. X. leiser Ges.

1906. Dürkheim: Sehr häuf. Br.; 10. II. Ges. auf d. Dächern. Kaiserslautern: 18. II. sind schon eifrig hintereinander her; Ges. 4. III. im Steigen s. Ludwigshafen: Während des Winters zu Hunderten b. d. St., bes. b. der abgebrannten Walzmühle.

Gallinago gallinago (L.), Bekassine.

1905. Dürkheim: Vereinzelt. Br. im Bruch. 18. VI. Meckern geh. Anf. Dez. einige auf feuchten Wiesen b. Wachenheim. Zeiskam: 16. IV. 3 Ex. im Balzflug über den Wiesen. Man hört sowohl das djepp edjepp edjepp als auch das Meckern. Nachdem sie sich in den Sumpfwiesen niedergelassen, hört man ersteres noch häuf. am Boden (B.).

1906. Dürkheim: 3. I. 1 Ex. im Bruch erl. 19. III. 11 h. ca. 10 Ex. im Bruch ges. 25. V. 6 h. a. m. Meckern b. Erpolzheim geh. Kaiserslautern: 28. I. im Br. bei Hütschenhausen 1 Ex. ges. 18. III. ca. 20 Ex. ebendort. „Djepp, edjepp“ am Boden. Einzelne sollen hier stets überwintern.

Gallinago gallinula (L.), Kleine Bekassine.

1906. Hütschenhausen: 18. III. 1 Ex., ansch. ♀ wird erl., ca. 10 andere Ex. beob. Im Tode ändert sich die Farbe des Schnabels und der Ständer bald (B.).

Gallinula chloropus (L.), Teichhuhn.

1905. Erpolzheim: 12. XI. 1 Ex. in einen Keller verirrt (Zumstein). Nußdorf: 26. XII. 6 h. p. m. 1 ad. fliegt geg. ein erleuchtetes Fenster und wird in betäubtem Zust. aufgegriffen; am andern Morgen wird es mir gebracht; es ist wohlauf und nimmt in Milch geweichte Wecken an.

1906. Dürkheim: 18. XI. lebendes Ex. von Niederhausen b. Zweibr. erhalten. Hatte sich in einem Wiesengraben versteckt u. wurde beim Ausputzen desselben mit der Hacke am Halse verletzt. Sollen dort zieml. häuf. vorkommen. Mölschbach: In der Nacht z. 2. V. ♂ im Hochzeitskleid unter einem Holzstoß verflogen und lange Zeit in einem

Käfig gehalten. Sondernheim: Mitte April 4 N. in den Altwässern mit 3—7 Eiern gef. N. haben tiefere Mulde als b. Bläßhuhn. Wolfstein: 2. I. ca. 5 Ex. b. der alten Lauter. 29. XII. mehrere ebendort.

Garrulus glandarius (L.), Eichelhäher.

1905. Dreihof: Beim Hochstadter Bahnhof und Zeiskam am 16. u. 17. IV. mehrere lärmende Gesellschaften bis zu ca. 40 Ex. Solche Häheransammlungen im Frühjahr schon öfter beob. Vielleicht handelt es sich um D. (B.). Wolfstein: 22. VI. plündern einen Sauerkirschbaum. Werfen die Steine weg.

1906. Dürkheim: Zur Zeit d. Kastanienreife sehr häufig am Hartrand. 1. IV. 1 Ex. imitiert den Finken- und Pirolsruf.

Grus grus (L.), Kranich.

1905. Dürkheim: 24. IX. 5 Ex. kreisen über d. Stadt. 20. X. 10 h. a. m. ca. 200 Ex. d.; 5 h. 15' p. m. 400—500 Ex. von *NO.* nach *SW.* d. *NOw.* kühl, bedeckt. Die Flugordnung war eigenartig: 2 Schenkel mit dreifacher Spitze und mehreren Anhängseln nach innen; außerdem ein gesonderter Winkelhaken, ebenfalls zwischen den äußeren Schenkeln. Kaiserslautern: 6. III. 5 h. 30' p. m. 3 Ex. nach *NO.*, 10. III. 1 h. 55' 14 Ex. nach *ONO.*, 11. III. p. m. 3, 16, 5 Ex. nach *NO.*, 13. III. 12 h. 55' 4 Ex. nach *ONO.*, 13. III. 1 h. 20' p. m. 3 Ex. nach *NO.* Mölschbach: 16. III. 5 h. p. m. 50—60 Ex. nach *O.*, 20. X. 5 h. p. m. 80—90 Ex. nach *SW.* Spesbach: 22. III. p. m. ca. 300 Ex. in drei Flügen nach *O.*

1906. Dürkheim: 11. XI. 11 h. große Schar nach *SW.* Kaiserslautern: 14. III. 3 h. 50' ca. 95 Ex. nach *NO.*, 16. III. p. m. 30 und 50 Ex. nach *ONO.*

Hirundo rustica L., Rauchschwalbe.

1905. Dürkheim: Sehr häuf. Br. In Weisenheim a. S. baut ein P. auf das Ofenrohr in einer Wirtsstube und bringt juv. groß. 18. VIII. ca. 30 Ex. auf einem Dach; 19. VIII. eine Br. ausgefl. Bis 10. X. fast keine Abnahme zu verspüren; wahrsch. fand immer neuer Zuzug statt. Viele Rauchschwalben gingen Ende X. zugrunde; suchten Zuflucht in Ställen und menschl. Wohnungen. In Erpolzheim w. ca. 200 ermattete Tiere gesammelt und mit Eilzug nach Italien geschickt. Dasselbe geschah in anderen Orten. 28. X. noch ca. 30 Ex. ges. 8. XI. 5 Ex. 15. XI. 1 Ex. letzte Beob. Hoerdt: Wurden noch anfangs XI. ges. Erste Beob. 8. III. Kaiserslautern: Herbstzug: 20. IX. a. m. 6, 3, 1 Ex. nach *SW.*; 21. IX. a. m. 3 Ex. nach *W.*, 6 Ex. über d. Stadt kreisend, 22. IX. p. m. einige über d. F.; 26. IX. a. m. 6 und 4 Ex. üb. d. F. 12. X. 9 h. a. m. 4 Ex. nach *SW.* Weitere Stck. im phänol. Teil. Altenglan 15. X. noch mehrere da. Eine Brut flog vor ca. 8 Tagen aus. 22. X. noch da. Nußdorf: 8. X. noch ca. 40 Ex., bis zum 27. X. täglich einige Ex. zu beob.; dann keine mehr bis zum 3. XI. 1 Ex. ges.

Leimersheim: 5. III. a. m. ca. 20 Ex. beim Rhein. Bl. 7. III. ca. 200 Stck. ebendort. Letzte Beob. 23. X. 30. V. fertiges N. in Beob. Stall. 31. V. 1 Ei, 1. VI. 2 Eier, 2. VI. 3 Eier, 3. VI. 4 Eier. 4. VI. 5 Eier; 18. VI. juv. schlüpfen aus den Eiern. 9. VII. juv. fliegen aus. Wolfstein: Das P. in der Einfahrt der Gerberei Fr. E. Braun macht auch heuer 3 Bruten: 10. VI. (vorderes N.) 1. Brut fliegt aus: 24. VII. (hinteres N.) 2. Brut fl. aus: 16. IX. 3. Brut im vorderrn N. fl. aus. Bis zum 18. X. mehrere Ex. täglich. Wörth: 27. III. schon viele da. Ende Okt. in Beob. Stall noch ca. 25 Ex. beis.: viele tote Rauchschwalben wurden um diese Zeit aufgelesen.

1906. Brücken: Im Stalle eines nahen Hofes 4—6 P. nistend; in Börsborn nisten in einem Stalle 10—15 P.; dieser Stall beherbergt oft 60 Ex. In Altenkirchen nistete heuer nur 1 P., in Breitenbach fehlte die Art als Br. ganz. Dürkheim: Gegen das Vorjahr keine Abnahme. 3. IV. 1. Beob., 9. IV. ca. 15 Ex. da, auch am N. 7. VIII. ca. 40 Ex. auf einem Dach. 21. IX. b. Erpolzheim 1 Albino, mit weißgrauen Flügeln, ebensolchem Unterleib und etwas dunklerem Rücken. Kehlfleck ganz undeutlich braungrau; 3. X. noch einzelne in der Stadt. 17. X. 2 Ex. nach *SW.* d. Leimersheim: 26. X. großer Fl. auf dem Abzug. Beob. über das Brutgeschäft: 30. V. 1 Ei, 31. V. 2 Eier, 1. VI. 3 Eier, 2. VII. 4 Eier; 16. VI. kommen die Jungen aus, 7. VII. fliegen sie aus. Neustadt: 29. IX. bei warmem Wetter die letzten (5 Ex.) vor der Stadt. Wörth: 15. IV. im Stalle des Beob. eintreffend. Zeiskam: Mitte Juli N. gef. mit sonderbarem Standort, nämlich in den Bohnen im G. zwischen Stange und Ranke ca. 5 cm über dem Boden. Als die juv. ca. 5 Tage alt waren, wurde das N. leider von Kindern zerstört. 21. IX. nur noch wenige da.

Hypolais hypolais (L.), Gartenspötter.

1905. Dürkheim: Ziemlich häuf. Br., 1. V. 11 h. 1 Ex. gg. 17. VII. noch Ges.

1906. Dürkheim: 4. V. 7 h. 30′ a. m. 2 ♂ s. im Kurgarten; 3. VIII. 11 h. a. m. 2 ♂ s. ebenda so lebhaft wie im Mai. Nußdorf: In den G. b. Dorf Br.

Jynx torquilla (L.), Wendehals.

1905. Dürkheim: 2. IV. 10 h. 2 Ex. geh., 10. IV. 11 h. häufiger: 18. VII. zuletzt d. Ruf geh. 18. IX. 1 Ex. im Bruch in einem Weidenbusch ges. Dreihof: 16. IV. im Park geh. Wolfstein: In diesem Jahre hier und bei Roßbach sehr häuf. Br. 2. IV. erstmals gg., seit 9. IV. häufiger. 1. VI. zirpende Brut in altem Apfelbaum; Eingang 1,80 m über d. Boden; ad. füttern. 25. VI. juv. noch in der Nisthöhle, zeigen sich ganz vorn am Eingang; wie unten ein Bahnzug vorüberfährt, fahren sie erschreckt zurück. Fliegen am 28. VI. aus. Diese Art benützt oft viele Jahre hintereinander die gleiche Brutstätte.

1906. Dürkheim: 8. IV. 10 h. a. m. 3 ruf. Ex. in Obstanlagen:

13. IV. überall den Ruf geh. 29. VI. zirpende Brut in einem Apfelbaum. 17. IX. 1 Ex. in Wingert beob. Wolfstein: 8. IV. erstmals geh. 10. VI. in kl. von Berlepschscher Nisthöhle ♀ auf 8 Eiern br.; fliegt erst ab, als ich den Deckel vom Kasten loshebe. 3. VII. ad. fleißig fütternd; fliegen Mitte Juli aus. 14. VI. in einem andern Kasten der Größe A ♀ auf 8 juv. Diese müssen am gl. Tage ausgeschlüpft sein, weil bei den meisten noch das weiße Zähnchen auf dem Oberschnabel zu sehen ist. Auch liegen viele Schalenreste im Nistraum. Auf den juv. läuft eine Ameise und beißt sich in der Haut am Auge eines juv. fest. Am 22. VI. ist diese Brut leider verlassen. Im Kasten viele Ameisen. Der Kasten wird gereinigt. 9. VII. im gleichen Kasten 9 Eier: 25. VII. das Gelege ist noch vollst. da, aber verlassen: ein Teil der Eier ist zerdrückt.

Lanius collurio L., Rotrückiger Würger.

1905. Dürkheim: 10. VIII. ♂ füttert juv.: 3. IX. letzte Beob. Kaiserslautern: 23. V. ♂ + ♀ im alten Friedhof. 10. IX. letzte Beob. b. Callbach. Wolfstein: 30. IV. 1 Ex. ges. 7. V. mehrere. 12. VI. ♀ brüt. auf 5 Eiern. 22. VI. ♂ ad. von abweichender Färbung bei der Zweikirche; Rücken grau.

1906. Dürkheim: 29. IV. ♂ geh. an d. Kastaniendelle: 13. V. P. beob., 15. VIII. letzte Beob.

Lanius excubitor L., Großer Würger.

1905. Dürkheim: Selt. Br. im Bruch. Kaiserslautern: 22. IX., 19. X. rüttelnd über den Feldern. Wolfstein: 15. I. 3 Ex. rüttelnd im F.

1906. Dürkheim: 24. I. 2 Ex. ges.: 1 Ex. stößt schrille Rufe aus u. läßt dann Ges. hören. Im Sommer u. Herbst mehrf. ges. Wolfstein: 1. I. 1 Ex. b. Bahnhof.

Lanius senator L., Rotkopfwürger.

1905. Wolfstein: 13. VI. s. ♂: Ges. erinnert an die Strophe von *Sylvia sylvia* und das Zwitschern von *Sturnus vulgaris*. 28. IV. erste Beob. 22. VI. ausgefl. Brut von den ad. gefüttert, verhalt. sich genau wie die juv. von *collurio*.

1906. Dürkheim: 16. VI. 1 Ex. auf Akazie am Limburgweg. Imitiert die Stimmen von der Dorngrasmücke und dem Wendehals. Brütet vereinzelt in Obstanlagen b. Kallstadt. Kaiserslautern: Diese Art konnte heuer an Orten gefunden werden, wo sie sonst sicher nicht brütete, so anfangs VI. in zwei Paaren bei Rhodt und am 3. VIII. ausgefl. Br. b. Nußdorf.

Larus ridibundus L., Lachmöve.

1906. Ludwigshafen: 11. II. ca. 12 Ex. über d. Rhein, nur junge Tiere (B.). Hütschenhausen: 18. III. ca. 15 Ex. im Bruch, zumeist juv. im ersten Sommerkleid; einige ad.: alle mit schwarzen

Köpfen. Sondernheim: 20. X., 16. XII. je 1 Ex.; 22. XII. 10—12 Ex. auf einer Kiesbank im Rhein.

Loxia curvirostra L., Fichtenkreuzschnabel.

1905. Kaiserslautern: 21. X. flog 1 Ex. im Nebel über mir hin. Lockruf.

1906. Dürkheim: Eine Schar von ca. 40 St. Mitte Mai am Weilach. Förster Guckert erl. 3 St. 14. VII. 6 h. 30′ 2 ♀ sitzen vor d. Forsthause an einem kl. Graben u. trinken. Sollen da gebrütet haben. Im Herbst verschwunden.

Lullula arborea (L.), Heidelerche.

1905. Dürkheim: Zieml. häuf. Br. 25. II. 3 h. p. m. Ges.; 13. III. viele s.: 15. IX. Ges.; ebenso bis 12. X.; 4. XI. Lockton. Kaiserslautern: 26. II. mehrere am Waldrande s.; 26. IX. den Lockton geh. Letzte Beob. 1. XI. Von einem richtigen Zuge nichts bem. Wolfstein: 19. II. erster Ges. 19. III. viele s.; 28. IV. fütternde ad. in der Selbach. Fliegen nicht zum N., obwohl ich fast 2 Stunden darauf warte. Heuer stark vertreten.

1906. Dürkheim: 4. III. ca. 8 s. Ex. 18. X. letzte Beob. Kaiserslautern: 20. II. erstmals geh. Nußdorf: 4. III. mehrere s. Ex. in d. Wingerten. Wolfstein: 20. II. Ges. zuerst geh.

Machetes pugnax (L.), Kampfläufer.

1905. Kaiserslautern: 23. VIII. ♂ b. Obermoor erl.; anfangs Sept. 2 ♂ bei Miesenbach erl.

Milvus Korschun (Gm.), Schwarzer Milan.

1906. Sondernheim: Heuer nur ein einziges P. vertreten, dessen N. nicht gef. werden konnte.

Milvus milvus (L.), Roter Milan.

1905. Kaiserslautern: 13. III. 1 h. 35′ 1 Ex. kreisend nach *NO.*, sehr hoch bei starkem *SW.* Diese Art kommt heute nur noch sehr vereinzelt als Br. bei uns vor, was insbesondere die Ausstopfer beurteilen können, die früher weit mehr Ex. eingeliefert erhielten. Der Name „Scherhabch" ist vielen Leuten geläufig, die den Vogel nie gesehen haben.

Motacilla alba L., Weiße Bachstelze.

1905. Dürkheim: Überwinterer: 1. I. 4 Ex. b. einem Eisweiher; 8. I. 2 Ex., 15. I. 3 Ex., 5. II 6 Ex., 24. II. 8 Ex. noch im Winterkleid, das Weiß recht dunkel, beinahe grau; 2. III. einzelne in hellen Frühlingskleidern, jedenfalls angek.: 11. III. zahlreicher. Abzug 5.—10. X. 28. X. 5 Ex. ges. 19. XI. 1 Ex. ges. Überwinterer: 10. XII. (2 Ex.). 26. XII. (1 St.). Kaiserslautern: 1. III. 1 Ew. geh.: 5. III. zuerst ges.; 7. III. mehrere hinter dem Pflug. Zug während des ganzen März.

5. IV. ca. 50 Ex. auf 1 Acker beis. Herbstzug 18. IX.—2. XI. Überwinterer: 9. XII. 9 Ex. b. den Eisweihern, z. T. mit verrußten Kleidern. Kandel: 14. III. angek. Landau: 10. II. 2 Ex. 19. II. 4 Ex. b. d. Godramst. Straße. Mölschbach: 18. II. 1 Ex. ges. 12. III. 5 P. ges. 7. XI. 9 h. a. m. 1 Ex.: letzte Beob. Neustadt: 12. III. angek. Reipoltskirchen: 13. I. 1 Ex. beob.: 11. III. p. m. 10 Ex. ges. Spesbach: 16. III. 2 h. p. 1 Ex. in leuchtenden Farben.

1906. Beckenhof: 16. III. 3 Ex. ges. Dürkheim: Überwinterer: 11. I. 1 Ex.: 28. I. 1 Ex. singt; 31. I. P. ges.: 25. II. 2 Ex. im Hochzeitskleid zurückgek. 3. III. 4 Ankömmlinge. 5. III. 6 h. p. m. 1 Ex. b. d. Saline lockt auffallend; plötzlich läßt sich eine Schar von 6 Ex. aus d. Luft nieder. Schreien lebhaft und fangen sogleich Fliegen, ♂ singt. 5.—10. X. sehr viele (ca. 120 Ex.) b. Gradierbau; abends fliegen sie truppweise (6—15 St.) westwärts über d. Stadt zu ihren Ruheplätzen. 15. X. nur noch einzelne; 30. X. noch einzelne. 22. XII. 2 Ex. b. Eisweiher. Brücken: 4. III. angek. Heldenstein: 25. III. 12 h. ♂ + ♀, blieben bis 2. IX. hier. Erscheint hier gewöhnl. um einige Tage früher als das Rotschwänzchen. Es br. hier höchstens 2 P.; sind sehr zutraulich, fl. i. S. in die Zimmer. Kaiserslautern: Überwinterer i. Jan. u. Febr. b. den Eisweihern. Erste Ankömmlinge: 20. II. Die ca. 9—10 Überwinterer werden am 2. III. zuletzt beob. Wolfstein: Heuer nicht so zahlreich vertreten, wie sonst. 5. III. erste Beob. 6. III. mehrere. 4.—18. X. täglich 12—14 Ex. am Abend auf den Dächern beis., bevor sie die Schlafstätten aufsuchen. Leimersheim: 1. III. erste Beob. Reipoltskirchen: 3. III. 11 h. a. m. 20—25 Ex. ges. Rumbach: In einer Scheuer 6 juv. ausgebrütet u. großgezogen. 20. IX. a. m. 20—25 Ex. beis. vor dem Abzug: 1. X. 1 Ex. auf dem Dache.

Motacilla boarula L., Gebirgsstelze.

1905. Wolfstein: Im Nov. u. Dez. häuf. 5 Ex. beis. ges. Ob Familie? (W. K.)

1906. Dürkheim: 22. II. ♂ singt a. Bach: 7. IV. Nestbau in den Dornen d. Gradierbaus. 14. V. ausgefl. juv. im Kurg. 22. XII. 4 Ex. b. Gradierbau. Kaiserslautern: Im Jan. u. Febr. mehrmals gg. 14. II. 1 Ex. hartnäckig verfolgt von einem *Anthus spinoletta*. Wolfstein: 24. V. ausgefl. Br. von d. ad. geführt: 19. VI. und VI. je eine ausgefl. Br.

Muscicapa atricapilla L., Trauerfliegenfänger.

1905. Dürkheim: Vereinz. Br. 24. IV. 1 Ex. gg. im Kurg. 26. IV. 3 Ex. gg. Kaiserslautern: 3. V. Ges. im W. geh. Im W. b. Dreihof am 16. IV. schon 3 s. ♂ d. gr. Form mit gr. Spiegeln; 17. IV. b. Zeiskam P., beide mit gr. Spiegel und ohne Stirnblässe.

1906. Dürkheim: 22. IV. 1 ♂ (braun) im Kurg. Ges.: 6. V. Ges. auf der Limburg.

Muscicapa grisola L., Grauer Schnäpper.

1905. Dürkheim: 17. IV. 1 Ex. im Kurg.; 20. IX. letzte Beob. 1 Ex. im Kurg. Wolfstein: 12. VI. N. mit 5 Eiern zwischen den G. in der Stammgabel eines Obstbaumes. ♀ br. N. wird zerstört.

1906. Dürkheim: 6. V. 3 Ex. im Kurg. 9. V. häufig. 20. IX. letzte Beob. auf d. Limburg. Wolfstein: 1. VII. ausgefl. Brut zwischen den Gärten.

Oriolus galbula (L.), Goldamsel.

1905. Dürkheim: Zieml. häuf. Br. 29. IV. 6 h. p. m. 1 Ex. geh. 3. VIII. noch geh. 21. VIII. letzte Beob. Miesenbach: 3. V. 2 Ex. geh. Reipoltskirchen: 1. V. 1 Ex. geh. Wolfstein: 7. V. zuerst geh.

1906. Dürkheim: 30. IV. ♂ b. Erpolzheim geh.; 3. V. Ges. auf d. Limburg: 23. VI. im Bruch auf Erlen und Pappeln neben den Wasserläufen zieml. häuf. gg. 21. VII. letzte Beob. Sondernheim: Heuer auffallend stark vertreten auch in unmittelbarer Nähe des Ortes.

Ortygometra porzana (L.), Tüpfelsumpfhuhn.

1906. Dürkheim: 24. IV. 1 Ex. tot auf einem Grundhauf. v. d. Stadt gef. 21. X. ♂ im Schlag Sommertal erl. Koll. d. „Pollichia".

Pandion haliaëtus (L.). Fischadler.

1906. Dürkheim: Am Isenachweiher wurde am 13. IX. 1 Ex. von Gutsbes. Zumstein erl.: der Vogel stieß trotz der Anwesenheit von ca. 50—60 Ausflüglern in das Wasser. kam ohne Beute wieder hervor und hakte am Ufer auf. Ein anwesender Jagdbes. gibt aus ca. 80 m Entf. zwei Schrotschüsse ab, ohne zu treffen. Gutsbes. Zumstein von hier nähert sich auf ca. 40 m und erl. ihn. Länge 57 cm, Klafterung 1,67 m. Die Unterseite ist reinweiß mit Ausnahme des braunen Brustflecks, die Binden des Stoßes deutlich ausgebildet, der Fuß mehr grau als blau. Der Magen völlig leer. Jedenfalls hat der Hunger den Vogel jede Scheu vor den Menschen vergessen lassen.

Parus ater L., Tannenmeise.

1905. Lustadt: Br. in den Kiefernbeständen: 17. IV. ♀ mit Nistmaterial im Schn., ♂ singt, bringt das „Zifit" bis zu 13 mal. Das Liedchen endigt dann in der Regel mit d. leichten Silbe (B.).

1906. Kaiserslautern: 15. II. 1 Ex. lebhaft s. im Hagelgrund (3—5 strophig). 9. IV. s. Ex. in reinem Laubw.

Parus atricapillus salicarius Brehm, Weidenmeise.

1905. Dreihof: 17. IV. an zwei Stellen im W. geh.: beide Ex. sehr scheu u. streichend.

1906. Hochstadter Wald: 9. IV. mehrere P.: ♂ ♂ singen.

Parus caeruleus L., Blaumeise.

1905. Dürkheim: 4. II. bereits d. Ges. geh. Wolfstein: Ein im Febr. ausgehängter Nistkasten wird bereits anfangs März angenommen: 20. V. fliegt die Brut aus. 25. VI. fand sich im Kasten die fast völlig ausgefressene Leiche eines flüggen juv. u. ein unbefr. Ei. Viele Ohrwürmer im Kasten. 22. VI. zirpende Brut in altem Apfelbaum.

1906. Kaiserslautern: 30. I. Ansätze z. Ges. 16. VI. vielköpfige Br. in einem G. in d. Stadt, von den ad. geführt. Wolfstein: In einem Nistkasten wird Ende Mai halbflügge Brut verlassen, wohl infolge Belästigung durch Ameisen: 10. VI. Kasten gesäubert von den von Hunderten von Ameisen völlig zerfressenen Kadavern.

Parus cristatus L., Haubenmeise.

1906. Kaiserslautern: Diese Art kommt in den Wäldern d. Ebene weit seltener vor, wie in den Gebirgswaldungen. 1. II. kl. Ges. im alten Friedhof, die durch lebh. Locken auffallen. 1 Ex. zerklaubt etwas zwischen d. Füßen, läßt mich auf ca. 3 m heran; fl. plötzlich z. Boden u. versteckt den Raub unter d. alte Laub und fl. ab; finde in dem Versteck eine zur Hälfte ausgepickte Buchecker. Heldenstein: Häuf. Br.

Parus maior L., Kohlmeise.

1905. Dürkheim: 4. II. erster Ges. 9. II. viele s. Ex. Heldenstein: Häuf. Br.: zeigt sich hier als allerliebstes Vögelchen, das im Winter so zutraulich wird, daß es sich nicht scheut, b. offenem Fenster die Zimmer zu besuchen. 1 Ex. nahm Beob. Speckstückchen aus den Fingern. Seit 2 Jahren in der Zunahme. Kaiserslautern: 12. I., 23. I. Frühlingsrufe im G. 23. X. Ansätze z. Frühlingsruf. Wolfstein: 22. VI. 2 ausgefl. Br. in den Baumanlagen. N. in hohl. Apfelbaum (2. Br.), ♂ füttert das brütende ♀. 25. VI. br. ♀ in Nistkasten: verläßt die Eier nicht, als der Kasten geöffnet und wieder zugeschraubt wird.

1906. Kaiserslautern: Frühlingsrufe seit 11. I. Am 16. I. zwei- u. dreisilbige Rufe gemischt.

Parus palustris L., Sumpfmeise.

1905. Kaiserslautern: 23. III. jagen sich sehr erregt. 16. IV. b. Dreihof 1 s. Ex., das zuerst das gewöhnliche Jit jit jit jit jit, dann ca. 10 Minuten lang ein etwas tieferes wohlklingendes fgit fgit fgit fgit in langsamerem Tempo vorträgt. Seitdem habe ich diese 2. Gesangsstrophe häufiger bemerkt. Wolfstein: 26. II. erster Ges.

1906. Dürkheim: 26. V. N. mit 5 juv. in einer kl. Mauer, $^1/_2$ m üb. d. Boden. Die Höhlung ist mit sehr viel Moos ausgelegt. 23. XII. s. Ex. auf d. Limburg. Kaiserslautern: 23. I. erster Ges. Wolfstein: 18. II. s. Ex., das beide Strophen abwechs. vorträgt, das „Jit“ ca. 10mal sehr rasch, das „Fgit“ ca. 5mal langsam.

Perdix perdix (L.), Rebhuhn.

1905. Dürkheim: Hener häuf. 29. XI. 3 h. p. m. 2 Ketten zu je 18—20 Ex. ges.

Pernis apivorus (L.), Wespenbussard.

1906. Landau: Kürschner Wechinger erhielt im Juni 1 in der Umgeg. erl. Ex., das kurz vor dem Schuß in einen Kleeacker niedergestoßen war und sich wenige Augenbl. danach erhob. Hatte im Kropf eine fast ausgewachsene Brut (5 juv.) von *Alauda arvensis* (B.). Sondernheim: An d. Rheindämmen legen d. Nattern sehr gerne ihre Eier in die Mauslöcher ab; hier findet sie *Pernis* und nimmt sie aus.

Phasianus colchicus L., Fasan.

1905. Kaiserslautern: Werden jetzt vielfach von Jagdpächtern ausgesetzt. Beim Dreihof und in den Wäldern d. Ebene überhaupt stellenweise außerordentlich häufig. 16. IV. b. Zeiskam 1 Ex. d. Spielart *Ph. colch. torquatus* beob.: sind nicht sehr scheu.

1906. Dürkheim: Aus dem Maxdorfer W. verfliegen sich einzelne Ex. ins Bruch u. werden da erl.

Phylloscopus rufus (Bechst.), Weidenlaubsänger.

1905. Dürkheim: 17. III. 5 h. 30′ 2 Ex. ges. und Ges. geh.: 28. III. sehr häufig: 24. V. N. in einer kl. Kiefer 4 m über d. Boden: 5 flügge juv. 18. X. letzte Beob. Kaiserslautern: 21. III. im alt. Kirchhof ges.; 23. III. 5—6 s. ♂ im Hagelgrund. Jagen sich: man hört schon jetzt zwischen den Rufen das „hered, hederet". 3. IV. a. m. 1 Ex. im Seminarhof tot gef.: in der Nacht an Draht gefl. 4. IV. nächtens starker Zug. 2. VII. b. Drachenfelsen mehrere anhaltend s. Ex. 5. X. s. Ex. im Seminarg. 1. XI. noch 1 Ex. in Park. Kein Ges., nur „fid". Dreihof: 16. IV. ca. 10 s. Ex. im W. Wolfstein: 9. IV. viele s. Ex.: 24. IX. lebh. Ges.

1906. Dürkheim: Sehr häuf. Br. 7. III. 4 h. p. m. 1 Ex. gg. 11. III. erster Ges.. 14. III. 5 Ex. im Kurg. geh. 28. III. in allen Büschen und Hecken (Hauptzug). 1. VIII. letzter Ges. geh. 21. X. letzte Beob. Kaiserslautern: 8. III. 5 h. p. m. 1 Ex. im alten Kirchhof ges., singt und lockt nicht.

Phylloscopus sibilator (Bechst.), Waldlaubsänger.

1905. Dürkheim: 26. IV. 5 h. p. m. 1 Ex. im Kurg. ges. u. Ges. geh. 28. IV. 2 s. Ex. 6. IV. Paarungsrufe. 24. VII. noch s. am Peterskopf. Kaiserslautern: 2 VII. noch den stark reduzierten Ges. und Paarungsrufe b. Drachenfelsen geh. Wolfstein: 27. IV. ca. 10—12 s. ♂ im Buchenw. geh.

1906. Dürkheim: 16. IV. 1 Ex. ges. Ges. geh. 21. IV. auf der Limburg Ges. ohne Balzfl. 29. IV. 2 s. Ex. bei der Kochsruhe, auch

Paarungsrufe. 3. V. häuf. 2. VIII. 10 h. 30' am Wingertsberg noch häufig das Schwirren geh.

Phylloscopus trochilus (L.), Fitislaubsänger.

1905. Dürkheim: Zieml. häuf. Br. 1. IV. 2 h. 30' p. m. 2 Ex. gg. 7. IV. häufiger. Kaiserslautern: 10. IV. Ges. in einem Park. 22. X. ebendort noch s. Ex. Beim Dreihof am 16. IV. ungemein häufig im lichten Hochwald mit dichtem Unterholz zus. ca. 50 s. Ex.

1906. Dreihof: 9. IV. im W. ca. 8 s. Ex.; 10. IV. an dem gl. Orte ca. 25 s. Ex., starker Zug in der Nacht. Dürkheim: 10. IV. 6 h. p. m. 1 s. Ex. am Limburgweg; 11. IV. am Bach b. Ungstein in einer Obstanlage 5 s. ♂. 2. VIII. noch Ges. geh.

Pica pica (L.), Elster.

1905. Dürkheim: N. im Weidengebüsch, kaum 2 m über d. Boden; 5 Eier; als ich die Eier ausnahm, nähern sich die ad. auf 2 m unter Geschrei. Spesbach: 4. VIII. 1904 1 Ex. an einem jungen Hasen, der trotz der schweren Wunden am Kopf und Unterleib, die ihm der Vogel beigebracht hat, noch Lebenszeichen von sich gibt (B.).

1906. Dürkheim: 8. X. ca. 20 Ex. auf Bäumen und Büschen beis. im Bruch. Wolfsten: In der schneereichen Weihnachtswoche kommen die Elstern und Häher ganz nahe an die Häuser heran und begeben sich ihrer sonstigen Vorsicht völlig. Es gelingt eine Anzahl abzuschießen.

Picus viridicanus Wolf, Grauspecht.

1905. Kaiserslautern: 23. III. 1 Ex. im äußersten Gezweig sitzend und rufend. Dreihof: 16. IV. 1 Ex. gg.

1906. Dürkheim: 24. I. ♀ im Bruch; 20. VII. ♂ am Limburgweg. 28. X. ♀ ebendort. Kaiserslautern: 5. III. mehrere im Hagelgrund ruf. u. trommelnd. Geben auch andere Stimmen von sich.

Picus viridis (L.), Grünspecht.

1905. Kaiserslautern: 22. X. 1 Ex. im Seminarg. Eine Anzahl Sperlinge hüpfen zeternd um ihn herum und begleiten ihn fl., wenn er den Baum wechselt. Schreit auch. 25. X. mehrfach im Stadtwald gg. Wolfstein: 15. I. Rufe in den Steinwiesen.

1906. Kaiserslautern: 6. II. Frühlingsrufe b. d. Eisweihern; 14. II., 17. II., 20. II. ebenfalls lebh. rufend. 5. III. im Hagelgrund mehrere Ex. ruf. Zum ersten Male das Trommeln dieser Art feststellen können, was bis dahin nie glücken wollte. Scheint mithin doch selten vorzukommen. Dürkheim: 27. I. erster Ruf.

Pratincola rubetra (L.), Braunkehlchen.

1905. Dürkheim: Heuer auffallend häuf. Br. im Bruch. 28. IV. schon zieml. häuf. geh. 5. VIII. keine mehr zu beob. Wolfstein:

29. IV. 1 Ex. imitiert *Emb. calandra* u. *Perdix*. 11. VI. flügge Br.; 25. VI. ausgefl. Brut, von den ad. geführt und gefüttert. Juv. stößt ein Gerölle aus.

1906. Dürkheim: 21. IV. im Br. 8—10 s. Ex. beob.; 9. VI. N. b. einem F.weg, von Grasbusch überdeckt. ♀ br. und bl. sitzen, bis Beob. neben das N. tritt. 6 Eier. 23. VI. 5 juv. darin: 27. VII. das N. leer. Kaiserslautern: Im Lautertal mit Vorliebe auf den Drähten b. Bahnkörper sitzend. Wenn der Zug vorüberfährt, bleiben sie oft sitzen.

Pratincola rubicola (L.), Schwarzkehlchen.

1905. Dürkheim: Br. an Zahl zurückgegangen, 29. III. 1 ♂ ges. Kaiserslautern u. Wolfstein: Heuer schwacher Bestand. 17. III. ♂, 23. III. ♀ zuerst beob.

1096. Dürkheim: 11. III. 2 s. Ex. im Bruch; 11. IV. 4 P. konstatiert.

Pyrrhula pyrrhula europaea Vieill., Blutfink.

1905. Dürkheim: Im Winter kl. Scharen in den Anlagen u. Gehölzen an den Bergabhängen. Verzehren gern Birkensamen. 10. II. ca. 10 Ex. im Kurg. ♂♂ s. leise. 5. III. ca. 10 Ex. auf der Limburg: ebenso am 18. XI. Wolfstein: N. mit Gelege in Rosenstock: wird zerstört. Wörth: Häuf. Br.

1906. Dürkheim: 11. II. 3 ♂ in Kiefernniederholz, 1 Ex. s. 18. II. 10—12 Ex., meist ♀, suchen am Ebersberg Heidekrautsamen. 23. XII. bei gr. Kälte viele in G. u. Anl. Heldenstein: In der Brutzeit wenig bemerkbar, von Ende Sept. ab in kl. Gesellsch. bis zum Beginn der Brutzeit. Nie ist ein Fl. größer als ca. 20 Ex. Im Vorfrühling fressen sie die Blütenknospen der Obstbäume in der Nähe des Forsthauses ab, dann machen sie sich an die Buchenknospen und später an die Gartensaaten, um sich dann wieder in die tieferen Wälder zurückzuziehen.

Rallus aquaticus L., Wasserralle.

1906. Dürkheim: 23. VIII. 1 Ex. bei Weisenheim a. S. von einem Schüler tot aufgef. und Beob. überbracht; leider war der Vogel schon in Verwesung und konnte nicht präpariert werden. Kaiserslautern: Ein in den ersten Septembertagen bei Kindsbach am Draht verunglücktes Ex. steht gestopft in der hies. Naturhistor. Sammlung.

Regulus ignicapillus (Brehm), Sommergoldhähnchen.

1905. Dürkheim: 21. III. kl. Schar, Ges. geh.

1906. Dürkheim: 18. III. 10 h. s. ♂ auf Obstbäumen bei Ungstein. 31. III. häufiger gg.

Regulus regulus (L.), Wintergoldhähnchen.

1905. Isenach: 17. VI. vielköpfige ausgefl. Br. in Fichten: ad. füttern (B.). Spesbach: 2. IV. bauend im Tannicht.

1906. Dürkheim: Sehr häuf. Br. Kaiserslautern: 14. II. erster Ges.

Ruticilla phoenicura (L.), Gartenrotschwanz.

1905. Dürkheim: 2. IV. 10 h. a. m. s. ♂ gg.: 12. IV. s. häufiger: 16. IV. viele da: 12. IX. Ges. bei Seebach. Wolfstein: 7. V. Coitus: 22. VI. ausgefl. Br. Zeiskam: 17. IV. zieml. häuf. Br. (B.).

1906. Dürkheim: 8. IV. Ges.: 11. IV. mehrere s.; 17. IV. allenthalben. Wolfstein: 10. VI. 5 halbflügge juv. in Mauerloch ca. 1 m über dem Boden; fütt. ad. verraten das N.; 8 Tage danach zerstört. 16. IV. erstmals geh. Wörth: 4. IV. angek. 1 P. brütete in einem Nistkasten in Beob. G.

Ruticilla tithys (L.), Hausrotschwanz.

1905. Birkenhördt: 13. III. angek. 2 Ex. Dürkheim: 30. I. u. 5. II. je 1 Ex. ges. am Gradierbau, nach dem braunen Kleid zu schließen ♀; der Vogel wurde schon vorher von einem Arbeiter beob. 13.. III. am Gradierbau 3 Ex. 14. III. Ges.: 17. III. häufiger zu sehen: 14. X. noch häufig. 1. XI. 1 Ex., letzte Beob. Kaiserslautern: 15. III. 2 h. p. m. 1 Ex. grau. 16. III. mehrere in der Stadt s.; 20. III. starker Zug in der Nacht; 6. X. noch viele da; 17. X. u. 19. X. noch Ges. unseres Hausvogels. 25. X. letzte Beob. eines auffallend schön gefärbten ♂ ad. Mölschbach: 12. III. 1 Ex. ges. 14. III. 5 h. p. m. 4 Ex. ges. 5. XI. 2 h. p. m. noch 2 Ex. ges. Neustadt: 15. III. angek. Spesbach: 15. III. 8 h. a. m. 1 Ex. geh. 16. III. mehrere gg. Wolfstein: 12. III. 1 Ex., 15. III. mehrere Ex. 16. V. ausgefl. erste Brut: 14. VII. ausgefl. zweite Brut: 24. X. letzte Beob. 12. VI. verlassenes N. in Neubau. 24. VI. 1 Ex. zerarbeitet auf einem Weg einen gr. Nachtschmetterling. Wörth: 26. III. a. m. 10 Ex. gezählt.

1906. Beckenhof: 16. III. 9 h. a. m. 1 Ex. ges. Brücken: 5. III. a. m. 2 Ex. ges. Abzug Ende Oktober. Dürkheim: 8. III. je 1 ♂ auf der Kirche und beim Gradierbau ges., beide s. 11. III. 3 ♂, 17. III. zieml. häufig in der Stadt; 22. X. letzte Beob. Heldenstein: 14. IV. erste Beob.: es nisten hier alljährlich 2 P., eines in der Scheuer, eines in der Gartenhalle. Kaiserslautern: 13. III. zuerst beob.; 16. III. erster Ges. Haupteinwanderung erst am 2. IV. Schnee! Hütschenhausen: 8. III. angek. Rumbach: Beginn des Nestbaues 10. IV.: 26. IV. 4 Eier. N. wird durch fall. Ziegel zerstört. Neues N. beendet am 12. V.; 15. V. 4 Eier: 13 Tage Brütezeit, 12 Tage die juv. im N. Erneuerung des gl. N.; Beginn der Eiablage am 20. VI., bis 5 Eier: Bebrütung: 14 Tage; 5 juv., die 15 Tage im N. gefüttert werden. Am 12. Tage fällt 1 juv. heraus und geht zugrunde. 7. X. mittags noch 15—20 Ex. ges.: 10. X. a. m. 2 Ex., die letzten. Wolfstein: 8. III. erstes ♂ beob.; 13. III. 3 Ex.: erst anfangs IV. recht bemerklich. 9. VI. erste flügge Brut. (Gegen sonst nahezu 4 Wochen Verspätung.) 16. X. letzte Beob. Wörth: 4. III. ca. 6 Ex. da.

Saxicola oenanthe (L.), Steinschmätzer.

1905. Dürkheim: Häuf. Br. an den Bergabhängen. 21. III. 3 Ex. gg. 22. V. N. in Mauerloch, 4 halbfl. juv. 5. IX. letzte Beob. Kaiserslautern: 3. IV. mehrere auf d. F. Wolfstein: 23. III. erste Beob.

1906. Dürkheim: 7. IV. erste Beob.; 11. IV. häufiger. Wolfstein: 16. IV. erste Beob.

Scolopax rusticola L., Waldschnepfe.

1905. Frühjahrszug: Kaltenbach: 7. III. 8 h. p. m. 1 Ex. ges. u. erl.: Alsenz: 10. III. erl.: Winterborn: 11. III. erl.: Jägertal bei Dürkheim: 12. III. erl.: Odenbach: 14. III. erl.: Kriegsfeld: 14. u. 15. III. erl.: Oberweiler: 15. III. erl.; Schaidt: 14. III. erl.: Wolfstein: 16. III. erl.: Kaiserslautern: 17. III. erl.; Mölschbach: 19. III. 4 Ex. ges., 1 Ex. erl.; Jägertal: 12. III.—29. III. 9 Ex. erl. Herbstzug: Mölschbach: 22. IX. 9 h. a. m. 25—30 Ex. ges. Kaiserslautern: Ende Okt. in der Wildprethandlung mehrere Ex. aus der Umg. ges.

1906. Frühjahrszug: Waldleiningen: 5. III. erl.: Odernheim: 7. III. erl.: Iggelheim: 8. III. erl.: Callbach: 11. III. 2 Ex. erl.: Dürkheim: 11. III. die erste im Jägertal beob.; 5. IV. 2 Ex. daselbst erl.; Waldmohr: 17. III. erl.: Wolfstein: 19. III. u. 2. IV. erl.; Sondernheim: 9. III. 7 h. p. m. 3 Ex. ges., ebenso am 10. III.; der Strich heuer äußerst gering durch das hiesige Gebiet. Es wurden im ganzen nur 2 Ex. erl.; 5. XI. erl. Beob. 1 Ex. mitten im Feld bei einem Graben. Dürkheim: Herbstzug auffallend stark, wie schon lange nicht mehr. Jagdhüter Kullmer erlegte bis zum 20. Okt. 30 Ex.

Serinus serinus (L.), Girlitz.

1905. Dürkheim: 11. III. 1 Ex. ges. u. Ges. geh.: 29. III. häuf. ges. 20. IV. Beginn des Nestbaus. 27. V. N. mit fast flüggen juv. Im Herbst in Scharen; 28. X. einzelne an der Limburg. Kaiserslautern: 10. IV. mehrf. geh. 15. X. mehrere bei der Stadt: 21. X. letzte Beob.; Wolfstein: 9. IV. im G. gg.

1906. Dürkheim: 18. III. im Kurg. gg. 26. III. mehrere dortselbst; 13. IV. Balzfl. 20. IX. Schar von 12—15 St.: 4. X. ca. 40 St.: 31. X. noch einzelne geh.

Sitta caesia Wolf, Kleiber.

1905. Dürkheim: 27. V. N. mit juv. in einer Baumhöhle am Weilach. Landau: 15. IV. br. in einer Platane im Westpark. (In demselben Baumloch standen auch schon Bruten der Kohlmeise und des Feldsperlings.) (B.)

1906. Dürkheim: 16. IV. N. gef. ca. 6 m über dem Boden; ♀ baut, ♂ läßt eigenartige langgezogene Töne hören, etwa wie sie der Turmfalk hervorbringt und fliegt über den Bäumen hin u. her: in einiger Entfernung antwortet ein zweites ♂ mit dens. Tönen. Ludwigshafen:

11. II. sehr laut im Mundenh. W. Hochstadter Wald: 9. IV. sehr laut. Wolfstein: Seit den Weihnachtstagen bis März 1907 täglich am Futterbrett vor dem Fenster; manchmal 4 Ex. gleichzeitig.

Spatula clypeata (L.), Löffelente.

1906. Hütschenhausen: 18. III. ca. 12 Ex. ♂ + ♀ beis. im Bruch. Nicht sehr scheu. Die Stimme ist außerordentlich häßlich; ♂ in prächtigen Kleidern: fliegen mehrmals ganz niedrig über uns hin, so daß sich die Färbung der Unterseite schön zeigt (B.).

Spinus spinus (L.), Erlenzeisig.

1905. Dürkheim: 4. I. ca. 60 Ex. auf d. Erlen am Herzogweiher; 5. II. 10 St. im Kurg.; 22. III. letzte kl. Schar im Kurg. Kaiserslautern: 21. X. einige im Nebel ziehend, nur geh.; 23. X. mehrere im Seminarg. u. in einem Park; 24. X. wieder kl. Fl. im Seminarg. beob.

1906. Dürkheim: 11. III. 4. Ex. im Kurg., Ges.; 15. IV. ca 80 Ex. streichen am Limburgweg. 24. XII. ca. 40 Ex. am Herzogweiher. Wolfstein: 21. I. kl. Fl. b. Ablaß.

Strix flammea (L.), Schleiereule.

1906. Sondernheim: Von Mitte Dez. bis Ende Jan. 06 ca. 11 Ex. auf einer mit hoh. Gras bewachsenen Blöße mitten im Walde: saßen im Grase und bäumten b. Annäherung auf. Die Eulen haben sich jedenfalls wegen der vielen Mäuse an jener Stelle zus. gezogen. Wolfstein: 13. V. im alten Schloß 2 pull. außerhalb d. N.

Sturnus vulgaris L., Star.

1905. Dürkheim: Häuf. D.; überwintert in Scharen im Bruch; 14. II. 2 Scharen zu 100 u. 20 Ex.; 22. II. ca. 200 Ex. da; 22. VI. erste Schar v. ca. 20 Ex. beis.; 8. VII. ca. 1000 Ex. im Bruch auf leeren Wiesen; im Okt. große Scharen. Dreihof u. Zeiskam: 16. u. 17. IV. i. d. W. sehr laut. Kaiserslautern: 27. II. Beginn der Frühjahrszugbewegung; 22. IX.—1. IX. Herbstdurchzug; im Winter in kl. Fl. Wolfstein: Während d. Winters tägl. zu beob.; 19. III. 1 Ex. imitiert das „Schilp" des Haussperlings; 14. V. erste ausgefl. Brut (4 juv.). 14. V. im Nistkasten 6 halbflügge juv.; als ich d. Kasten öffne, ducken sie sich nieder; von den ad. nichts zu sehen; diese Br. fl. Ende V. aus. 12. VI. ♀ br. in demselben Kasten auf 5 Eiern d. 2. Brut; 25. VI. 5 halbfl. juv. ad. füttern. 14. V. in einem 2. Kasten ebenfalls zirp. Br.; ♀ fl. ab. 12. VI. es lieg. in dies. Kasten 5 Eier d. 2. Br. 25. zirpende juv. darin. Hier machen die Stare 2 Bruten, von denen die 1. im letzten Drittel des Mai, die 2. anfangs Juli auszufl. pflegt.

1906. Dürkheim: 16. VI. ca. 100 Ex. auf. Wiesen; 21. IX. gewaltige Scharen i. Bruch b. Erpolzheim (ca. 7—8000 Ex.). 31. XII. 1 totes Ex. b. d. Stadt gef. (—14°). Wolfstein: 24. V. u. 27. V. je

eine Brut fl. aus. 11. XI. ca. 30 Ex. in d. Talwiesen. Wörth: Von Frühj. bis Spätherbst hier zu Tausenden im Rohr der Altwässer übernachtend: auch in gelinden Wintern da.

Sylvia atricapilla (L.), Mönchsgrasmücke.

1905. Dürkheim: 28. III. 10 h. 30' a. m. s. Ex. im Kurg.; 4. IV. 2 s. ♂; 12. IV. häufiger; 16. IV. sehr häuf.; 13. V. N. mit 5 Eiern: 28. V. halbfl. juv. im N.; 18. VII. letztmals Ges. geh.: 26. IX. Herbstges.: 7. X. 1 Ex. auf Hollunderbusch. Kaiserslautern: 25. V. 1 Ex. während des ganzen Tages im Seminarg. lebh. s. Isenach: 17. VI. mehrere sehr gute Sänger geh. Beim Dreihof am 16. IV. ca. 30 s. ♂ geh.: scheint da häuf. zu br. Landau: 15. IV. 2 s. ♂ im Westpark. Spesbach: 18. IV. 2 s. Ex.

1906. Dürkheim: 3. IV. ♀ im Kurg. ges.: 5. IV. 1 P.: 6. IV. Ges.: 11. IV. häufig in den G. 24. IV. N. im Kurg., 1 Ei: 27. IV. 3 Eier: 12. V. 1 nacktes juv. 24. V. juv. ausgefl.: 29. VII. letzt. Ges. 4. X. 1 Ex. ges.

Sylvia curruca (L.), Klappergrasmücke.

1905. Dürkheim: 26. IV. ♂ bei der Limburg ges. u. Ges. geh.; 6. V. ♂ im Fichtenschlag am Weilach geh. Wolfstein: 24. IV. ges.

1906. Dürkheim: 18. IV. ♂ an der Allee geh. 3. V. ♂ s. leise und läßt dann spitze pfeif. Töne hören wie eine Maus. 9. VII. das Klappern noch geh. Kaiserslautern: Nacht zum 3. V. starker Durchzug. Wolfstein: 16. IV. ersten Ges. geh.

Sylvia simplex (L.), Gartengrasmücke.

1905. Dürkheim: 5. V. s. Ex.: 6. V. häufiger am Weilach u. bei der Limburg: 17. VII. noch Ges.

1906. Dürkheim: 9. V. ♂ s. im Kurg. 10. V. 4 ♂ bei der Limburg. 29. VII. noch Ges.

Sylvia sylvia (L.), Dorngrasmücke.

1905. Dreihof: 16. IV. ca. 15 Ex. s. im Walde; lassen sich erst nach 10 h. a. m. hören: scheinen in der Nacht eingetroffen zu sein. Drachenfels: 2. VII. mehrf. gg. (B.). Dürkheim: 16. IV. ♂ gg.: 28. IV. häufig im Br. gg. 11. VI. N. bei einem Wassergraben in Sumpfschierstaude $^1/_2$ m über dem Boden. 18. VI. 4 Eier und 1 erbsengroßes Spurei: 8. VII. Ges.

1906. Dürkheim: 21. IV. ♂ s. am Limburgberg. 3. V. häufiger dortselbst: 27. VII. noch Ges.

Syrnium aluco (L.), Waldkauz.

1905. Dürkheim: 1 Ex. anfangs VI. bei Isenachforsthaus erl. Kaiserslautern: 24. X. ♂ juv. im Waldmühltal erl.

Tetrao tetrix L., Birkhuhn.

1906. Mechtersheim: 19. X. ♂ erl. als erstes Stück für unsern Kreis. (Bericht der Zeitungen.)

Tetrao urogallus L., Auerhuhn.

1905 u. 1906. Es wurden laut Zeitungsberichten im April u. Mai in beiden Jahren an verschiedenen Stellen Hähne zur Strecke gebracht. 1. XI. bei Eschkopf ♂ wenige Schritte vor uns auffliegend (B.). Heldenstein: Zieml. stark vertreten; schädlich durch Abfressen der Kiefernsaaten und Pflanzungen. Im Juli 2 Ketten von 4 u. 6 Ex. beob.

Tinnunculus tinnunculus (L.), Turmfalk.

1905. Wolfstein: 15. I. im Selbachtal. Kaiserslautern: Im März und von Mitte September ab auf dem Zuge. Im Winter hin und wieder zu sehen.

1906. Dürkheim: 24. I. rüttelndes Ex. im Bruch: 4. IV. 4 Ex. dortselbst; verfolgen die Krähen. 21. IX. in der Abenddämmerung 7 Ex. nacheinander beob.: 15. XII. 1 Ex. im Bruch.

Tringoides hypoleucus (L.), Flußuferläufer.

1905. Kaiserslautern: Anfangs August fliegt 1 Ex. in der Nacht an Draht und wird am Morgen in einem G. im Zentrum der Stadt aufgef., befindet sich gestopft im Naturhist. Museum.

1906. Dürkheim: 18. V. 1 Ex. beim Herzogweiher beob.; 5. VIII. ebendort wieder 1 Ex. ges.

Troglodytes troglodytes (L.), Zaunkönig.

1905. Dürkheim: Häuf. Br. 20. II. Ges. an zwei Stellen. Kaiserslautern: 12. III. anhalt. Ges. Dreihof: 16. IV. im W. mehrf. gg. Wolfstein: 25. XII. Ges. Wörth: Häuf. Br. im Gehölz am Altrhein.

1906. Dürkheim: 14. I. Ges. im Kurg.: 10. II. 5 h. p. m. 8 bis 10mal den Ges.; 9. VI. Spieln. aus Farnkraut u. Moos in Brombeerbusch am Waldweg; 19. XII. Ges. im Kurg. Wolfstein: 23. V. N. mit Eiern beim Schießhaus.

Turdus iliacus L., Rotdrossel.

1906. Dürkheim: Häuf. auf dem D. bem. 18. III. 3 Ex. auf Wiesen bei Erpolzheim; 20. III. 2 Ex. unter Singdr.; 25. III. nach Schneefall in größerer Anzahl bei Ungstein. 4. X. ca. 12 Ex. auf der Limburg: 4. XI. 1 Ex. ges. Kaiserslautern: 28. III. im alten Friedhof 2 Ex. Lockrufe.; 3. IV. ebendort 2 Ex., vielleicht die gl. ♂ s.: später nicht mehr. Hochstadter W.: 9. IV. kl. Ges. auf den Eichen. 1 Ex. fällt durch helle Kopffärbung und gr. Superciliarstreifen auf: auch sonst etwas heller in d. Farb. 10. IV. ebenda Ges. geh.

Turdus merula L., Schwarzamsel.

1905. Dürkheim: 9. II. 5 h. 30' p. m. erster Ges. Kaiserslautern: 9. V. fütternd im G. 22. V. ausgefl. Br. ebenda, 2 juv. nehmen in einer Pfütze ein Bad. 2. IV. ♂ ad. wieder eifrig s. 16. IV. viele s. Ex. bei Dreihof. Landau: 9. II. erster Ges.; 16. II. ebenfalls s. Reipoltskirchen: 5. V. schon 1 junges Ex. ges.

1906. Dürkheim: 18. II. erster Ges.; 20. II. ♂ verfolgt ♀. 24. IV. juv. ausgefl. 24. VII. s. noch. 24. XI. lauter Herbstges. in einem G. inmitten der Stadt. Kaiserslautern: 20. II. erster Ges. am Abend. Landau: 23. V. ausgefl. Brut in einem Bierg. Wolfstein: 18. II. erster Ges.; in der schneereichen Weihnachtswoche viele im Städtchen.

Turdus musicus L., Singdrossel.

1905. Dürkheim: 14. III. 2 Ex. ges.; 22. III. ♂ am Brutort bei Grethen s.; 11. IV. auf d. D. häufig. 12. X. ca. 30 Ex. bei der Limburg; 4. XI. 2 Ex. geh., letzte Beob. Heldenstein: Unermüdlicher Sänger, der nur am Mittag eine Pause eintreten läßt; jährlich 3—10 s. ♂ in der Nähe. Kaiserslautern: Ist in ihrem Bestand stark zurückgegangen; 17. VI. auf der Strecke zwischen Frankenstein u. Dürkheim nur ca. 12 s. Ex., am 16. u. 17. IV. bei Dreihof u. Zeiskam nur 2 s. ♂ beob.! 21. X. u. 29. X. noch kleine Fl. auf dem D. Wolfstein: 12. III. erster Ges.

1906. Dürkheim: 6. III. 4 Ex. ges.; locken; 7. III. 2 s. Ex.; 11. IV. noch einz. in den Wingerten; 17. VII. noch Ges. 11. XI. letzte Beob. Heldenstein: 10. III. erste Beob.; 3. VIII. letzte Beob. Ludwigshafen: 5. III. erstmals beob. Neustadt: 5. III. zuerst geh. Wolfstein: 11. III. mehrere s. Ex. im Eisenknopf; 30. X. ca. 6 Ex. in den Wingerten. Wörth: Häuf. Br.; der im Frühjahr meist als erster Vogel singt.

Turdus naumanni Tem., Naumannsdrossel.

1905. Grünstadt: ♀ dieser Art bei Präparator ges. (Eppelsheim).

Turdus pilaris L., Krammtsvogel.

1905. Dürkheim: 14. I. 7 Ex. im Bruch; 14. II. Hunderte dortselbst; 11. III. ca. 100 Ex. ebendort; 29. III. noch ca. 50 Ex. da. 19. XI. 5 Ex. ges.; 20. XII. ca. 30 Ex. im Bruch. Kaiserslautern: 25. I. 3 Ex. auf dem Rotenberg. Spesbach: 2. IV. ca. 150 Ex. am Waldrande. Wolfstein: 26. II. ca. 20 Ex. unter *Sturnus vulgaris* auf Bergwiese; 19. III. ebendort einige; Ges. geh. Zeiskam: 17. IV. 1 Ex. am Waldrand.

1906. Dürkheim: 24. I. ca. 20 Ex. im Bruch; 4. IV. ca. 50 Ex. bei Erpolzheim; 21. IV. 4 Ex. in Kiefern. 23. XII. 9 Ex. bei der Limburg (sehr kalt). Kaiserslautern: Im Februar mehrfach einzelne beob. 9. IV. u. 10. IV. bei Dreihof u. im Hochst. Wald Gesellschaften am Waldrande. Wörth: Im Winter oft häufig zu sehen.

Turdus viscivorus L., Ziemer.

1905. Dürkheim: 12. X. ca. 20 Ex. oberh. Seebach an Vogelbeeren u. Weintrauben. Kaiserslautern: 5. III. 2 Ex. streichen östl. am Waldrande; 21. X. auf dem Herbstzuge beob. Niederlustadt: 17. IV. 2 s. ♂ in Kiefern. Wolfstein: 19. III. Ges.

1906. Dürkheim: 4. III. 1 P. ges.: ♂ s.: 25. III. unter anderen Drosseln bei Ungstein in den Wiesen. 8. XII. 1 Ex. am Weilach: Lockton geh. Kaiserslautern: 14. II. ca. 10 Ex. auf den Wiesen bei dem Harzofen. Am 9. IV. N. auf einer Eiche in ca. 10 m Höhe. ♀ br., ♂ schnarrt in der Nähe. Im Unterbau des N. viel Mooswerk.

Turtur turtur (L.), Turteltaube.

1905. Dürkheim: 13. V. 5 h. p. m. 1 P. gg.; 27. V. N. in Fichten am Weilach ca. $1^1/_2$ m über dem Boden: 2 Eier: nach 8 Tagen verschwunden.

1906. Dürkheim: 2. VIII. letzten Ruf geh. Wolfstein: 13. V. geh.

Upupa epops (L.), Wiedehopf.

1905. Dürkheim: 16. IV. 9 h. a. m. ♂ geh. 20. IV. P., verfolgen sich, führen eine Art Lufttanz aus; 2. VII. noch einigemale den Ruf im Bruch geh. 5. VII. 2 Ex. auf Äckern im Bruch. Dreihof: 16. IV. mehrfach gg., zumeist den 3silb. Ruf. Nur 1 Ex. bringt den Ruf durchweg 4silb.: gerade dieses Ex. ruft am anhaltendsten; i. d. Minute 20—22mal: dreht in den Zwischenpausen den Kopf seitlich gegen den Beob.; sowie er ruft, stellt er den Kopf erst zurecht (gerade nach vorn, Schnabel leicht nach unten gesenkt). Obermohr: Br. 24. VIII. 1 Ex. erl.

1906. Dürkheim: 12. IV. erster Ruf geh.; 16. IV. 2 Ex. rufen; 21. IV. 1 Ex. auf der Limburg ges. 25. V. 3 Ex. rufen im Bruch.

Vanellus vanellus (L.), Kiebitz.

1905. Dürkheim: Br. bei Erpolzheim; 8. IV. 8 Ex. auf den Äckern im Bruch. Hoerdt: 8. III. erste Beob. Br. bei Dreihof und Zeiskam 16. IV. mehrf. gg. Spesbach: 2. IV. ca. 200 Ex. streichend in den Bruchwiesen.

1906. Dürkheim: 13. III. kl. Schar; 18. IV. lebh. schreiendes Ex. von einer Krähe verfolgt. 15. XII. 30 Ex. auf Äckern bei Erpolzheim (Lehrer Schrader). Kaiserslautern: Wie alljährlich auf dem Zuge im März u. Oktober gesehen.

II. Phänologischer Bericht.

Bearbeitet von **Karl Bertram.**

1. Der Frühjahrszug von *Ciconia ciconia* 1905.

Nr.	Brutort	Fortl. Nr.	Datum		Bemerkungen
1	Freimersheim	1	22. II.	p. m.	1 Ex. angek.
2	Freinsheim	2	„		1 Ex. angek.
3	Hoerdt	3	23. II.		1 Ex. verschwand n. einig. Tagen wieder
4	Schanzermühle	4	25. II.		♂ angek.
5	Offenbach b. L.	5	„		1 Ex. b. Dorf ges
6	Kapellen	6	27. II.	p m.	♂ da; b. N.
7	Heuchelheim	7	28. II.		angek.
8	Jockgrim	8	„		1 Ex. angek.
9	Queichheim	9	„	4 h. p. m.	♂ b. N.
10	Duttweiler	10	1. III.	a. m.	1 Ex. angek.
	Schanzermühle	11	„		♀ angek.
11	Speyerdorf	12	„	p. m.	1 Ex. b. N.
12	Schwegenheim	13	„	p. m.	2 Ex. angek.
13	Bellheim	14	„		4 Ex. fl. üb. den Ort
14	Knittelsheim	15	„		angek.
15	Hanhofen	16	„	m.	1 Ex. b. Dorf ges.
	Heuchelheim	17	2. III.	p. m.	♀ angek.
16	Rodenbach b. K.	18	„		1 Ex. eingetroffen
17	Weisenheim a. S.	19	„	m.	1 Ex. angek.
18	Kirrweiler	20	3. III.	a. m.	2 Ex. b. N.
19	Nußdorf	21	„	p. m.	1 Ex. b. N. eingetroffen
20	Lingenfeld	22	„	m.	1 Ex. bl.
21	Lachen	23	4. III.	4 h. p. m.	1 Ex. b. N. 1
22	Bornheim	24	„	p. m.	♂ b. N.
23	Mechtersheim	25	5. III.	p. m.	1 Ex.
24	Gommersheim	26	„	a. m.	1 Ex. b. N 1
25	Speyer	27	„		2 Ex. eingetroffen
26	Mörlheim	28	6. III.	10 h. p. m.	♂ eingetroffen
	Queichheim	29	7. III.	a. m.	♀ angek.
27	Venningen	30	„	p. m.	2 Ex. b. N.
	Gommersheim	31	„	a. m.	1 Ex. b. N. 2
28	Essingen	32	„	9 h. a. m.	♂ + ♀ treffen b. N. ein
29	Edesheim	33	8. III.		♂ angek.
30	Walsheim b. L.	34	9. III.		angek.
	Gommersheim	35	„	a. p.	1 Ex. b. N. 3
31	Edigheim	36	„	1 h. p. m.	♂ ges.
32	Erpolzheim	37	„		1 Ex. angek.
33	Geinsheim	38	„	p. m.	1 Ex. b. N.
	Lachen	39	„	10 h. a. m.	♂ b. N. 2
34	Haßloch	40	„		erste Beob.
35	Godramstein	41	„		♂ b. N. eingetroffen
36	Frankenthal	42	10. III.	4 h. p. m.	1 Ex., wohl ♂ da
	Lachen	43	„	1 h. p. m.	2 Ex. b. N. 3
37	Oggersheim	44	„	p. m.	♂ + ♀ b. N. 1 } gleichzeitig
	Oggersheim	45	„	p. m.	♂ + ♀ b. N. 2 } angek.

Nr.	Brutort	Fortl. Nr.	Datum		Bemerkungen
38	Mutterstadt	46	11. III.	12.30 h.	4 Ex. ges.
	Freinsheim	47	„		seit heute ♀ da
39	Spesbach	48	„	11 h. a. m.	♂ + ♀ b. N.
40	Mühlhofen	49	12. III.		beide am N.
	Frankenthal	50	„	m.	♀ eingetroffen
	Bornheim	51	„		♀ da
41	Beindersheim	52	„	1 h. p. m.	1 Ex. angk.
	Edesheim	53	13. III.		♀ angek
	Mörlheim	54	„	p. m.	seit heute ♀ da
	Godramstein	55	„		♀ da
42	Böbingen	56	14. III.		beide am N.
43	Heiligenstein	57	15. III.	8 h. a. m.	1 Ex. ges.
	Edigheim	58	16. III.		♀ hier
	Lachen	59	18. III.		♀ b. N. 2

Diese 59 Ankunftsdaten aus 43 Orten der Pfalz sind zumeist durch Kollegen und Bekannte des Bearbeiters beschafft worden; einige stammen auch von den Vätern unserer Schüler, meist Landleuten und Handwerkern. Eine bessere Übersicht gewährt folgende Zusammenstellung der Ankunftszeiten.

Februar										März				
19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	1.	2.	3.	4.	5.
—	—	—	2	1	—	2	—	1	3	7	3	3	2	3
3					6					18				

März														
6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	4	1	8	4	3	4	3	1	1	1	—	1	—	—
18					12					2				

Nach diesen Mitteilungen vollzog sich die Besiedelung unseres Gebietes in der Zeit vom 22. Februar bis zum 18. März und erstreckte sich der Zug über die verhältnismäßig kurze Dauer von 25 Tagen. Als Mittel berechnet sich der 13. Tag, d. i. der **6. März**. V o r den mittleren Ankunftstag fallen 27 Daten, n a c h denselben 31 Daten. Sofort fällt auf, daß der heurige Frühjahrszug zwei Kulminationspunkte aufweist, nämlich am 1. III. und am 9. III.: daher auch der Umstand, daß die beiden ersten Märzpentaden gleiche Datenzahl besitzen und der mittlere

Ankunftstag selbst, zwischen beiden Höhenpunkten liegend, nur ein einziges Datum aufweist. Dieses merkwürdige Besiedelungsbild kann nur in der eigenartigen Witterungslage begründet sein. Während der ganzen Zugzeit war, was man schlechtes Wetter nennt: der vorherrschende Wind kam aus Westen, Nord- und Südwesten: es bestand fast andauernd Neigung zu Regen, regnete auch häufig; nicht selten, namentlich Ende Februar, fiel mit dem Regen auch ein nasser Schnee, der indessen nicht liegen blieb. Was die beiden Hauptzugtage auszeichnete, war, daß an ihnen kein Regen fiel, sondern ein frischer, trockener Südwestwind ging. Auch an diesen Tagen war der Himmel bedeckt. Daß die Bewegung nach dem 1. III. keine weitere Progression mehr aufwies, hat seinen Grund darin, daß am 2. III. sich das Wetter neuerdings zu verschlechtern begann. Während dieses Tages lief der Wind um und es standen die nächsten Tage unter der Herrschaft kalter und rauher nördlicher und nordöstlicher Strömungen. Am 7. III. machte sich der *SW.* wieder geltend, was in einer neuen Zugwelle sofort zum Ausdruck kam: am 8. III. hatte der in tieferen Schichten wehende *SW.* schweren Kampf gegen nordnordwestliche höhere Strömungen mit niedriger Temperatur und hohem Feuchtigkeitsgehalt, setzte sich aber am 9. III. siegreich durch, was an diesem Tage starken Zug nicht nur der Störche, sondern auch der Tauben und anderer Vögel bewirkte. Von 10.—13. III. starker *SW.*

Durchziehende Störche werden in der Hauptsache in der zweiten Hälfte des März beobachtet, aber auch noch im April. Für unsere Gegend ist der Storch einer der ersten Frühlingskünder, der vom Volk und insbesondere von den Kindern freudig begrüßt wird.

Aus Rodenbach bei Kaiserslautern sind mir noch folgende Ankunftsdaten aus früheren Jahren mitgeteilt worden: 1895: 14. III.: 1896: 9. III.; 1897: 11. III.; 1898: 18. II.: 1899: 17. II.: 1900: 17. II.: 1901: 6. III.; 1902: 23. II.; 1903: fehlt: 1904: 11. II.

2. Der Frühjahrszug von *Cuculus canorus* 1906.

In diesem Jahre fielen die Osterferien der Mittelschulen in die Zeit vom 6.—23. April. Weil nach früheren Erfahrungen um diese Zeit der Kuckuck aus dem Süden zurückzukommen pflegt und von ihm bekannt ist, daß er seine Zugzeit geradezu peinlich genau einhält, so lag der Gedanke nahe, die heimkehrende Jugend unserer Lehrerbildungsanstalt für eine Beobachtung der Ankunft dieses bekannten Vogels zu interessieren. Der Erfolg dieser „Massenbeobachtung“ war überraschend, indem durch die sorgfältig angestellten und mitgeteilten Beobachtungen der Zöglinge, die aus allen Gegenden der Pfalz einliefen, ein deutliches und scharf umrissenes Bild des Aufzuges dieser Art zustande kam, welches noch durch einige Mitteilungen der Herren Beobachter unserer Ges. glücklich ergänzt wurde*).

*) Alle, die bei Beschaffung des Materials zu dieser, der vorigen und der folgenden zusammenfassenden Darstellung freiwillig mitgearbeitet haben, seien des Dankes und der Anerkennung von seiten der „Ornithologischen Gesellschaft in Bayern“ versichert. (Der Herausgeber.)

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
1	Dörrenbach	1	5.	p. m.	1	Rufe geh.
2	Webenheim	2	7.			Rufe geh.
3	Wolfstein	3	8.	11 h. a. m.	1	erste Rufe; schön
4	Dannenfels	4	8.	8 h. a. m.	1	erste Rufe geh.
5	Callbach	5	9.	1.30 h. p. m.	1	nur 2mal den Ruf geh.; heiter, p. m. etwas S.*)
6	Frankenstein	6	9.	p. m.	1	Rufe geh.
7	Kerzenheim	7	9.	9 h. a. m.	2	rufen; warm
8	Rieschweiler	8	9.	11 h. a. m.	1	ersten Ruf geh.
9	Bergweiler	9	9.	2—3 h. p. m.		geh.
10	Weidenthal	10	10.	9.30 h. a. m.	1	Rufe am Drachenfelsen
11	Wattenheim	11	10.	10 h. a. m.	1	geh.
12	Oberndorf	12	10.		1	gg.
13	Münsterappel	13	10.	4.30 h. p. m.	1	geh.; warm
14	Niederkirch. b. K.	14	10.			erstmals den Ruf geh.
15	Haßloch	15	11.			erstmals den Ruf geh.
16	Diedelkopf	16	11.	3.30 h. p. m.	1	Rufe geh.
17	Frankelbach	17	12.	6 h. a. m.	1	erste Rufe
18	Tiefenbach	18	12.	9 h. a. m.		erstmals geh.
19	Katzweiler	19	12.	9 h. a. m.		geh.
20	Rotselberg	20	12.	9—10 h. a. m.	1	rufend
21	Dielkirchen	21	12.	m.	1	Rufe geh.
	Niederkirchen	22	12.		ca. 3	seit heute mehrere ruf.
22	Schnappach	23	12.	a. m.	2	rufen hören; S. [ebenso]
23	Eschenau	24	12.	4 h. p. m.	1	erster Ruf
24	Niederhausen b. Zw.	25	13.	a. m.	1	Rufe geh.; S., warm
25	Sippersfeld	26	13			erste Rufe geh.
26	Waldgrehweiler	27	13.	3 h. p. m.		Rufe
27	Krickenbach	28	13.			erstmals geh.
	Wolfstein	29	13.		mehrere	seit heute mehrere zu hören; warm
28	Isenach	30	13.			geh.
	Dörrenbach	31	13.		mehrere	seit heute häufiger zu hören
29	Ausbacherhof	32	13.	4 h. p. m.	1	Ruf geh.
30	Wörth a. Rh.	33	13.	8.30 h. a. m.	2	gg.
31	Siegelbach	34	13.	4 h. p. m.		ersten Ruf geh.; S. [ebenso]
32	Mehlbach	35	13.	4 h. p. m.	1	geh.
33	Speyer	36	13.	5 h. p. m.		geh.
34	Niederauerbach	37	14.	9 h. a. m.	1	Rufe; von heute ab täglich
35	Pirmasens	38	14.	9.30 h. a. m.		erstmals geh.
36	Heldenstein	39	14.	10 h. a. m.	1	gg.
37	Höheinöd	40	14.	p. m.	1	geh.
38	Feilbingert	41	14.	4.30 h. p. m.	2	beide rufend; auch gesehen
39	Rathsweiler	42	14.			erste Rufe geh.
	Schnappach	43	14.	5 h. p. m.	mehrere	seit heute
40	Gerbach	44	14.	3 h. p. m.	1	Rufe geh.; mild; bew.
	Haßloch	45	14.	7.10 h. p. m.	mehrere	noch rufend; seit heute mehrere
41	Lambsborn	46	15.	6.30 h. a. m.		ersten Ruf geh.
42	Morschheim	47	15.	10.30 h. a. m.	1	erstmals rufend

*) R. = Regen; S. = Sonnenschein; G. = Gewitter; bew. = bewölkt. Die eingeklammerten Angaben beziehen sich auf den Vortag.

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
43	Mußbach	48	15.	3 h. p. m.		erstmals den Ruf geh.; bew.; windig
44	Freckenfeld	49	15.	p. m.	1	geh; bew.
	Rieschweiler	50	15.		mehrere	seit heute häufiger da
45	Olsbrücken	51	15.	4.30 h. p. m.	1	rufend; kühler
46	Otterberg	52	15.	3 h. p. m.		geh.
47	Brücken	53	15.	3 h. p. m.	1	Rufe geh.
48	Brenschelbach	54	15.	3 h. p. m.		Rufe geh.
49	Neustadt	55	15.	4 h. p. m.		geh.; schön
50	Kaiserslautern	56	15.	5 h. p. m.	1	am Pfaffenberg rufend; bew.
51	Morlautern	57	15.	5 h. p. m.	1	geh.
52	Stahlberg	58	15.	6 h. p. m.		Rufe geh.
	Pirmasens	59	16.	7.30 h. a. m.	einige	Rufe geh.; täglich zu hör.; nachts G.; *Ow.*, S.
53	Finkenbach	60	16.	9 h. a. m.	2	geh.; warm, S.
54	Baalborn	61	16.	9 h. a. m.	1	rufend; warm
55	Maxdorf	62	16.	a. m.	1	geh.; schön
56	Odenbach a. Gl.	63	16.	10 h. a. m.	1	geh.; warm [bew. kühler]
	Heldenstein	64	16.	7 h. a. m.	3	geh.; heiteres warmes Frühlingswetter
57	Gimmeldingen	65	16.	10.30 h. a. m.	1	geh.; schön [bew.]
58	Breitfurt	66	16.			erstmals rufen hören
59	Grünstadt	67	16.			erste Rufe geh.
60	Saalstadt	68	16.	12 h.	1	geh.; S. [bew.]
61	Steinbach a. Gl.	69	16.	1.30 h. p. m.	1	geh.; sehr schönes Wetter
62	Edigheim	70	16.	2.35 h. p. m.	1	Rufe geh.; schön, *Ow.* [trüb]
63	Albersweiler	71	16.	10 h. a. m.	1	auf d. Orensfelsen ruf. geh.; warm, S.
64	Dürkheim	72	16.	11 h. a. m.	1	geh.; warm
65	Mittelbrunn	73	16.	3 h. p. m.	1	geh.
66	Kandel	74	16.	4 h. p. m.	1	geh.: heiter [trüb; kühler]
	Siegelbach	75	16.		mehrere	seit heute
67	W.esbach	76	16.	4 h. p. m.		Rufe geh.; S. [regnerisch]
68	Scharrmühle	77	16.			erstmals rufen hören
69	Kreimbach	78	17.	7 h. a. m.		Ruf erstmals geh.; warm [warm]
70	Hoferhof	79	17.	8 h. a. m.	1	geh.
71	Hermersberg	80	17.	a. m.	1	geh.
72	Kusel	81	17.			Rufe geh.
73	Hahnweilerhof	82	17.	a. m.		erstmals geh; von da ab täglich; schön
74	Gerhardsbrunn	83	17.	12.30 h.	1	geh.; warm, S., *SW.* [heiter]
	Frankenstein	84	17.			seit heute vielfach zu hören
75	Otterbach	85	17.	2 h. p. m.	1	Rufe geh.
76	Eisenberg	86	17.	3 h. p. m.	1	geh.; sehr warm [ebenso]
77	Hahnerhof	87	17.	4 h. p. m.		geh.
78	Obermoschel	88	17.	p. m.		Rufe geh.; warm, S.
79	Vogelbach	89	17.	5 h. p. m.	1	geh.; *Ow.*, schön [schön]
80	Hanhofen	90	18.	8.30 h. a. m.		Rufe geh.
81	Mörschied i. Birk.	91	18.	7.30 h. a. m.	1	geh.; rauher *SOw.* [warm, S.; p. m. bew.]
	Brücken	92	18.	a. m.	mehrere	seit heute häufiger zu hören
82	Becherbach	93	18.			Rufe geh.

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
	Münsterappel	94	18.	11.30 h. a. m.	mehrere	geh.
83	Donsieders	95	18.	9 h. a. m.	1	geh.; *Ow.*, bew. [warm a. m.; p. m. bew.]
84	Orbis	96	18.	9 h. a. m.	1	geh.
	Hermersberg	97	18.	a. m.	mehrere	seit heute häufig zu hören
	Steinbach a. Gl.	98	18.	4 h. p. m.	mehrere	seit heute mehrere da
85	Enkenbach	99	18.	2.30 h. p. m.		geh.; kühl, bew. [S.]
86	Weisenheim a. S.	100	18.	p. m.		Rufe geh.
87	Homburg	101	18.	5.30 h. p. m.		geh.
88	Unkenbach	102	19.	7 h. a. m.	1	ges ; *NOw.*, 10° Reaumur
89	Eselsfürth	103	19.	8.30 h. a. m.		Rufe geh.; a. m. G. und S.
90	Oberhaus. b. Zw.	104	19.	m.		ersten Ruf geh ; trüb
91	Hütschenhausen	105	19.			erstmals geh.
92	Böbingen	106	19.			Rufe geh.
93	Hochspeyer	107	19.	p. m.	1	rufend
	Otterberg	108	20.	m.	mehrere	rufend seit heute
94	Kollweiler	109	21.	7.40 h. a. m.	1	3maliger Ruf
95	Münchweiler a.A.	110	21.	p. m.	1	Rufe geh.
96	Langmühle	111	22.	6 h. a. m.	1	geh.; kühl, trüb
97	Kirchheimbolanden	112	22.			Rufe geh.
	Unkenbach	113	22.	m.	1	ges.; *W.* bew. [ebenso]
98	Rodenbach b. Gr.	114	22.			geh.
	Hütschenhausen	115	23.	4 h. p. m.	mehrere	geh.; kühl, regnerisch, *SW.*

Nicht beobachtet wurde diese Art vor dem 23. April in: Altdorf, Dierbach, Duttweiler, Dreisen, Freimersheim, Hagenbach, Herschberg, Asselheim, Kriegsfeld, Mutterstadt, Nußdorf, Mehlingen, Oberohmbach, Oberhausen a. A., Flomersheim, Queichheim, Oberstaufenbach und Ottersheim. Der Grund hierzu ist z. T. in dem Mangel an Wald und Gehölzen, z. T. auch in mangelhafter Beobachtung zu suchen.

Am 9. und 10. IV. durchstreifte Bearbeiter die ausgedehnten Waldungen von Offenbach—Dreihof queichabwärts, ohne die Spur einer Einwanderung dieser Art feststellen zu können und doch ist der Kuckuck hier recht stark vertreten.

Es liegen mithin über den Frühjahrszug des Kuckucks 115 Notierungen aus 98 verschiedenen Orten vor und zwar aus der Zeit vom 5. bis 23. April; es mögen nach diesem letzteren Datum noch Kuckucke eingewandert sein: aber immerhin hat sich der Besiedelungsvorgang bei dem ausgezeichnet günstigen Wetter rasch und pünktlich abgespielt.

Es folgt die Übersicht der Ankunftdaten:

April																								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
—	—	—	—	1	—	1	2	5	5	2	8	12	9	13	19	12	12	6	1	2	4	1	—	—
1					13					44					50					7				

Als durchschnittlicher Ankunftstag ergibt sich für dieses Jahr der 10,96. Tag = der **15. April.** Vor den mittleren Ankunftstag entfallen 45 Notierungen, nach denselben 57 Notierungen.

Die Witterungslage war offenbar eine für die Frühjahrseinwanderung des Kuckucks günstige, so daß diese einen überraschend normalen Verlauf nehmen konnte. Wie ganz anders war das Bild im Jahre 1903. wo erst nach dem 21. IV. diese Art in der Hauptmenge aufzog eben infolge ungünstiger Witterungsverhältnisse; daß damals vor dem genannten Datum der Kuckuck doch spärlich vertreten war, ist eine Tatsache, welche die Abhängigkeit des Zuges von der Witterung — bis zu gewissen Grenzen! — eher bestätigt als widerlegt.

Die kurze Dauer des Besiedelungsvorganges, der hinsichtlich der Höhenlage keinerlei Progression erkennen läßt, kennzeichnet den Kuckuck als einen „entschiedenen" Wandervogel.

Zum Schlusse sei darauf hingewiesen, daß in der Pfalz die mittleren Ankunftstage des Kuckucks und der Rauchschwalbe durchweg näher beisammen liegen, als im rechtsrheinischen Bayern, hier kaum 3—4 Tage, dort meist ca. 10—12 Tage. Dafür weiß ich keine andere Erklärung, als daß der Einwanderungsvorgang bei *Cuculus* einen völlig anderen Besiedelungstypus darstellt als bei *Hirundo*; ist der *Hirundo*-Typus gekennzeichnet durch eine Progression aus tiefer gelegenen, wasserreichen Gebieten nach höher gelegenen, waldreichen und wasserarmen, so scheint der *Cuculus*-Typus in erster Linie zusammenzuhängen mit der geographischen Lage: auf einem relativ so kleinen Gebiet, wie die Pfalz es ist, läßt sich das nicht feststellen. In Frankreich soll der Kuckuck etwa gleichzeitig mit der Rauchschwalbe, wenn nicht früher, eintreffen. Somit nähme der phänologische Zustand in der Pfalz, soweit es sich um *Cuculus canorus* handelt, eine Mittelstellung ein zwischen dem östlich gelegenen rechtsrheinischen Bayern mit Spätdaten und dem westlich und südwestlich gelegenen Frankreich mit Frühdaten.

3. Der Frühjahrszug von *Hirundo rustica* 1906.

Die Rauchschwalbe ist im ebenen Teile unseres Kreises, der Vorderpfalz, ein sehr häufiger, im Waldlande des Hardtgebirges ein seltener Brutvogel; im übrigen Teile darf sie als häufig oder doch ziemlich häufig gelten*). Die Beobachtung ihrer Ankunft im Frühjahre dürfte daher bei einiger Aufmerksamkeit leicht fallen, zumal sie sich gern von Anfang an in der Nähe menschlicher Siedelungen zeigt. Nachstehend das Material der Ankunftsnotierungen von 1906:

*) Nach neueren Erhebungen über das Vorkommen dieser Art in der Pfalz [mitgeteilt in der „Pfälzischen Heimatkunde 1907 Nr. 10"] ergeben sich folgende Verhältniswerte, denen das Material aus 236 Orten unseres Kreises zugrunde liegt: das Vorkommen wird zu 9% der Fälle als sehr häufig, zu 43% als häufig, zu 32% als ziemlich häufig, zu 12% als selten, zu 4% als sehr selten bezeichnet. (Vgl. Band VI der „Verhandl." pag. 88.)

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
1	Rotselberg	1	III. 30.	3 h. p. m.	1	am N.; 3° R.; nicht bl.
2	Obermoschel	2	IV. 2.	a. m.	1	einmal. Beob.; warm, S. [ebenso]
3	Jettenbach	3	3.	3 h. p. m.	1	a. N.; nicht bl.; regnerisch
4	Maxdorf	4	3.	m.	1	bl.; schön [schön]
5	Kindsbach	5	3.	4.30 h. p. m.	1	einmal. Beob.; S., schwacher *Ow.*
6	Niederkirchen b. K.	6	5.	3 h. p. m.	2	im Ort; bl.
7	Großkarlbach	7	5.	p. m.	1	einmal. Beob.
8	Homburg	8	5.	6 h. p. m.	6	vor d. Stadt; wohl d.
9	Hütschenhausen	9	5.	p. m.	1	im Ort; bl. nicht
10	Schnappach	10	6.	8 h. p. m.	1	bl.; mäßiger *SW.*, trüb
11	Callbach	11	6.	1 h. p. m.	2	P. bl.; bew., regnerisch, *W.*
12	Otterberg	12	6.	3 h. p. m.	ca. 8	üb. d. F.; bl. nicht; warm, bew. [R.]
13	Dernbach	13	6.		1	Zeitungsnotiz (B.)
14	Oberhausen a. A.	14	6.	5 h. p. m.	3	einmal. Beob.; a. m. regnerisch, G.
15	Oggersheim	15	6	p. m.	1	a. N.; bl.; a. m. R., p. m. heiter [regnerisch]
16	Berzweiler	16	6	4 h. p. m.	2	einmal. Beob.; schwacher W.
	Maxdorf	17	6.	p. m.	mehrere	bl.
17	Roßbach	16	7.	7 h. a. m.	1	einmal. Beob.; mild, windstill [regnerisch]
18	Flomersheim	19	7.	8 h. a. m.	2	einmal. Beob.; mild, schw. *NO.*
19	Scharrmühle	20	7.	9 h. a. m.	1	mild [R.]
20	Böbingen	21	7.	10 h. a. m.	1	d.; klar
21	Oberndorf	22	7.	m.	1	einmal. Beob.; heiter, *NO.* [regnerisch]
22	Bayerfeld	23	7.	p. m.	ca. 6	einmal. Beob.
	Scharrmühle	24	8	8 h. a. m.	1	bl.; trüb, kühl
23	Mußbach	25	8.	10 h. a. m.	1	einmal. Beob.; S., teilws. bedeckt
24	Dielkirchen	26	8.	a. m.	2	einmal. Beob.; warm [warm]
25	Haßloch	27	8.	1 h. p. m.	2	bl.; schwacher W., klar
26	Mittelbrunn	28	8.	2 h. p. m.	2	bl.; schön [ebenso]
27	Münchweiler a. A.	29	8.	p. m.	1	bl.; warm, windstill
28	Altdorf	30	8.	3 h. p. m.	1	d.; schwacher *N.*, klar
29	Weilerbach	31	8.	2 h. p. m.	3	d. nach *NO.*; veränderlich [schön]
30	Leimersheim	32	8.	p. m.	mehrere	bl.; heiter
31	Gimmeldingen	33	8.	5 h. p. m.	2	b. N.; *Ow.*, schön [mild, zuw. R.]
32	Hermersberg	34	8.	p. m.	2	nicht bl.; nach *NW.* weiter ziehend; warm
	Berzweiler	35	8.	3 h. p. m.	5	d. bei mäß. *SW.*
33	Baalborn	36	8.	6 h. p. m.	1	einmal. Beob.; warm [ebenso]
34	Meisenheim a. Gl.	37	8.	p. m.	mehrere	bl.
35	Zeiskam	38	9.	10 h. a. m.	1	üb. d. Wiesen (B.)
36	Edigheim	39	9.	10 h. a. m.	2	bl.; schön [ebenso]
	Callbach	40	9.	11 h. a. m.	ca. 20	bl.; kamen aus *SW.*; heiter [ebenso p. m. R.]
37	Fuchsmühle b. Zeis.	41	9.	m.	2	einmal. Beob.; frischer *NOw.*
38	Gerbach	42	9.	m.	1	bl.
39	Kaiserslautern	43	9.	1 h. p. m.	1	üb. Wiesen vor d. Stadt
	Niederkirchen	44	9.	3 h. p. m.	6	bl.; schw. *O.*, klar

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
40	Morschheim	45	9.	3 h. p. m.	1	bl.; mäßiger *O.*, klar
41	Weisenheim a. S.	46	9.	p. m.	1	angek. aus SO.; heiter
42	Frankenstein	47	9.	p. m.	3	d. n. N.; hell; kräftiger *O.*
43	Grünstadt	48	9.	4 h. p. m.	1	bl mäßiger *O.*, klar
44	Nußdorf	49	9.	5 h. p. m.	1	bl. mäßiger *O.*, klar
	Nußdorf	50	9.	5.30 h. p. m.	ca. 6	üb. dem Dorf kreuzend; bl.
	Rotselberg	51	9.	5 h. p. m.	1	bl.; starker *O.*, klar
45	Battweiler	52	9.	6 h. p. m.	1	vor dem Dorf; schön
46	Dammheim	53	10.	6 h. a. m.	2	bl.; wohl P.; schwacher *NO.*, S.
47	Mehlingen	54	10.	7 h. a. m.	1	bl.; *O.*, klar, warm
48	Asselheim	55	10.	9 h. a. m.	2	bl.: schwacher *O.*, klar, warm
49	Hagenbach a. Gl.	56	10.	7—8 h. a. m.	8	bl.; warmer *O.* [warm]
50	Eschenau	57	10.	9 h. a. m.	3	bl.; schwache östl. Strömung, warm
	Eschenau	58	10.	4 h. p. m.	ca. 8	bl.; S.
51	Neustadt	59	10.	a. m.	5	bl.; sehr warm, S. [ebenso]
	Haßloch	60	10.	9 h. a. m.	ca. 18	bl.; kreuzen üb. d. Dorf; S., warm
52	Rodenbach b. G.	61	10.	a. m.	1	bl.; warm *NO.* [S.]
53	Kreimbach	62	10.	10 h. a. m.	1	bl.; *Ow.*, warm [ebenso]
54	Unkenbach	63	10.	11 h. a. m.	2	bl.; warm, schwache Bewölk. [warm, S.]
55	Diedelkopf	64	10.	2 h. p. m.	1	am N.; windstill
56	Rathsweiler	65	10.	3 h. p. m.	1	bl.; mäßiger *O.*
57	Münsterappel	66	10.	4 h. p. m.	1	d. schwül. [warm]
58	Vogelbach	67	10.	6 h. p. m.	3	d.; *Ow.*, schön [ebenso]
	Weilershach	68	10.	4 h. p. m.	2	bl.; heiter, warm [ebenso]
	Nußdorf	69	10.	6 h. p. m.	ca. 12	bl.; über dem Dorf kreuzend
	Hütschenhausen	70	10.	p. m.	2	am N.; *NOw.*, warm
59	Rieschweiler	71	10.	6 h. p. m.	3	bl.; mäßiger *O.*, S.
60	Hahnerhof	72	10.	7 h. p. m.	1	bl.; mäßiger *O.*, warm
61	Feilbingert	73	11.	9 h. a. m.	2	bl.; warm [ebenso]
	Hahnerhof	74	11.	10 h. a. m.	4	bl.; warm
62	Queichheim	75	11.	a. m.	4	bl.; warm
63	Mutterstadt	76	11.	10 h. a. m.	3	bl.; *NW.*, warm, schön [warm, S.]
	Eschenau	77	11.	10 h. a. m.	2	P. b. N.; warm, klar
64	Herschberg	78	11.	m.	1	einmal. Beob.; warm, S.
65	Kerzenheim	79	11.	m.	2	bl.; warm, S. [windig, S.]
	Schnappach	80	11.	m.	3	bl.; S. [windig, S.]
66	Waldgrehweiler	81	11.	1 h. p. m.	2	P. b. N.; *SW.*, S., warm
67	Dörrenbach	82	11.	1 h. p. m.	2	bl.; warm und windstill [*O.*]
68	Katzweiler	83	11.	1 h. p. m.	2	im Ort; bl.; *SW.*, klar, warm
	Münsterappel	84	11	2 h. p. m.	2	d. nach N.; windstill, warm
	Münchweiler a. A.	85	11.	p. m.	1	bl.; warm, windstill [warm]
69	Otterbach	86	11.	2.25 h. p. m.	4	d.; ziemlich windstill [trock. Ostluft]
70	Dürkheim	87	11.	4 h. p. m.	2	bl.
	Gerbach	88	11.	5 h p. m.	ca. 10	wohl d.; mild, S.
	Morschheim	89	11.	5.30 h. p. m.	4	bl.; mäßiger Wind, S., warm
71	Kriegsfeld	90	11.	6 h. p. m.	1	einmal. Beob.
72	Pirmasens	91	12	7 h. a. m.	4	d. nach NW.; heiter
73	Duttweiler	92	12.	9 h. a. m.	ca. 10	bl.; trüb

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
74	Enkenbach	93	12.	10 h. a. m.	1	ges.; warm
75	Niederhausen b. Zw.	94	12.	a. m.	5	d. nach *O.*; *SOw.*, heiter, warm
76	Mehlbach	95	12	m.	2	bl.; S.
77	Morlautern	96	12.	2 h. p. m.	2	bl.
	Diedelkopf	97	12.	p. m.	4	auf d. Draht; bl.; schön
78	Orbis	98	12.	5 h. p. m	2	bl.; schwacher *O.*, S., warm
	Grünstadt	99	12.	6 h. p. m.	4	bl.; schwacher *O.*, klar
	Scharrmühle	100	12.	4 h. p. m.	2	bl.; warm
79	Oberohmbach	101	12.	4 h. p. m.	2	bl.; klar
	Böbingen	102	12.	5 h p. m.	4	d.; schwacher *O.*, klar, warm
80	Becherbach	103	12.	6 h. p. m.	2	bl.; *Sw.*, S., warm
	Nußdorf	104	12.	6 h p. m.	ca. 20	bl.; üb. d. Dorf kreuzend
	Rotselberg	105	12.	7 h. p. m.	1	b. N eintreffend
	Dörrenbach	106	13.	7 h. a m.	ca. 15	d. nach *NW.*; warm, windstll
	Orbis	107	13.	8 h. a. m.	2	P. b. N.; warm, teilw. bew.
81	Dannenfels	108	13	8 h. a m.	2	bl.; mäßiger *O.*, S., warm
	Rathsweiler	109	13.	9 h. a. m.	5	bl.; mäßiger *O.*
	Rathsweiler	110	13.	10 h. a. m.	ca. 20	bl.; z. T. an dem N.
82	Krickenbach	111	13.	9 h. a. m.	3	bl.; mäßiger *O.*, warm
	Katzweiler	112	13.	10.45 h. a m.	5	bl.; schwacher *NO.*, S., warm
	Obermoschel	113	13.	a m.	2	bl.; S., warm [ebenso]
83	Siegelbach	114	13.	11 h. a. m.	3	d., warm, teilws. bew. [heiter]
	Rodenbach b. Gr.	115	13.	a. m.	2	bl.; warm [ebenso]
84	Rheingönheim	116	13.	a. m.	2	im Dorf; warm, S., windstill
	Baalborn	117	13.	10 h a. m.	6	bl ; mäßiger *O.*, S., warm
85	Brücken	118	13.	a m	4	bl.; warm [warm]
86	Kollweiler	119	13.	m	1	bl ; S.; aus *SW.* angek.
87	Oberhausen b.Zw.	120	13.	1.30 h. p. m.	2	bl ; warm
	Otterbach	121	13.	m.	2	bl.; S.
88	Hoferhof	122	13.	2 h. p. m.	2	bl.; schön [ebenso]
89	Gersweilerhof	123	13.	3 h. p. m.	mehrere	einmal. Beob.; warm [ebenso]
	Niederkirchen	124	13.	p. m.	2	P. b. N.
90	Speyer	125	13.	3.30 h. p. m	ca. 200	d. in der Richtung des Stromes
	Kerzenheim	126	13.	3 h. p. m.	viele	üb d. Dorf; bl.; warm
91	Lambsborn	127	13.	5 h. p. m.	1	bl.; S., windstill
	Diedelhopf	128	13.	p. m.	ca. 30	Haupteinwanderung
92	Wolfstein	129	13.		viele	Haupteinwanderung*)
93	Kandel	131	13.	3 30 h. p. m	ca. 6	bl.; heiter, warm [warm]
	Oberndorf	132	13.	3.30 h p. m.	2	bl.; S., warm
	Altdorf	133	13	5 h. p. m.	3	d.; mäßiger *O.*, S., warm
94	Seelen	134	13.	p. m.	2	P. a. N.
95	Wiesbach	135	13.	5 h. p. m.	1	angek.; schön
	Haßloch	136	13.	p. m.	sehr viele	bl ; klar u. schön
	Grünstadt	137	13.	7 h. p. m.	mehrere	bl.; warm, S.
	Asselheim	138	13	p. m.	2	b. N.; schwacher *SO.*
	Rothselberg	139	14.	8 h. a. m.	2	bl.; b. N.; warm
	Scharrmühle	140	14.	9 h. a. m.	2	P. b. N.; trüb
96	Zweibrücken	141	14.	a. m.	8	aus 50 ank.; bl.; bew., R. [warm, windstill]
97	Kirchheimbolanden	142	14.	10 h. a. m.	2	vor d. Stadt; *O.*, warm

*) Nachzutragen: Wolfstein: 9. IV. p. m. erste Beob. (Frtl. Nr. 130).

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
	Queichheim	143	14.	a. m.	viele	bl. u. in Scharen d.; sehr schön
	Oberohmbach	144	14.	m.	ca. 10	bl. vor dem Ort; klar
	Niederhausen b. Zw.	145	14.		3	bl.
	Unkenbach	146	14.	2 h. p. m.	ca. 12	aus *SO.* ank., *NO.* bew., G., R.
	Obermoschel	147	14.	m.	1	unmittelbar vor G. am N. erscheinend.
	Berzweiler	148	14.	1 h. p. m.	ca. 15	bl.; schwacher *NO.*, trüb
98	Dierbach	149	14.	2 h. p. m.	2	bl.; warm, zeitweise R., *NW.* [schön]
99	Tiefenbach	150	14.	3 h. p. m.	1	bl.; trüb, R. [klar]
	Eschenau	151	14.	3 h. p. m.	ca. 20	wohl d.; schwacher *NOw.*, bew.
	Speyer	152	14.	5 h. p. m.	2	Pärchen bl.; *SW.*, R. [warm]
	Feilbingert	153	14.	5 h. p. m.	2	b. N.
	Kaiserslautern	154	14.	7 h. p. m.	4	über d. Stadt; wohl d.
100	Dirmstein	155	14.	7 h. p. m.	mehrere	bl.; G. mit starkem R.
	Duttweiler	156	15.	9 h. a. m.	ca. 10	bl. trüb, schwacher *W.*
	Olsbrücken	157	15.	9 h. a. m.	12	bl.; bew., kühl [G.]
	Mutterstadt	158	15.	10 h. a. m.	viele	bl. u. d. nach *NO.*; *Nw.* warm
	Mehlbach	159	15.	11 h. a. m.	4	bl.; S. [R.]
	Dürkheim	160	15.	11 h. a. m.	viele	bl.; warm
101	Hahnweilerhof	161	15.	11 h. a. m.	3	a. m. R., p. m. S. [S.]
	Münsterappel	162	15.	1 h p. m.	ca. 10	aus *SW.* ank., z. T. b. d. N.
	Flomersheim	163	15.		viele	bl.; windig u. regnerisch [G.]
	Oberohmbach	164	15.	3 h. p. m.	18	bl.; Haupteinwanderung
	Orbis	165	15.	2 h. p. m.	7	bl.; mäßiger *W.*, trüb, kühl
	Wörth	166	15.	3 h.	ca. 10	bl.; heiter
102	Finkenbach*)	167	15.	5.45 h. p. m.	6	bl.; *NW.*, warm, bew. [warm, *NO.*, G.]
	Kreimbach	168	15.	6 h. p. m.	3	bl.; ziemlich warm [G.]
103	Gerhardsbrunn	169	15.	p. m.	5	bl.; bew., *W.*
	Dirmstein	170	15.	9 h. a. m.	ca. 20	bl.; kühl [G.]
	Mehlingen	171	16.	7.30 h. a. m.	1	bl.: am N. schwacher *O.*, klar, warm
	Böbingen	172	16.	9 h. a. m.	2	am N.; klar
104	Langmühle	173	16.	11 h. a. m.	2	bl.; warm, heiter [R.]
105	Daubornerhof	174	16.		einige	angek.
106	Steinbach a. Gl.	175	16.	1 h. p. m.	2	bl.; schön [R.]
	Kirchheimbolanden	176	16.	2.30 h. p. m.	4	bl.; warm, *Ww.*
	Katzweiler	177	16.	3 h. p. m.	viele	bl.; S., warm
	Asselheim	178	16.	4 h. p. m.	4	d.; schwacher *S.*, S., warm
	Waldgrehweiler	179	16.	5 h. p. m.	6	d.; schwacher *W.*, S.
107	Saalstadt	180	16.	p. m.	ca. 20	bl.; Haupteinwanderung; S. [bew.]
	Kaiserslautern	181	16.	6 h. p. m.	4	d. nach *NO.*, heiter, warm [trüb, R.]
	Herschberg	182	16.	p. m.	viele	bl.: leiser *O.*, zieml. warm [regnerisch]
	Rieschweiler	183	16.	7 h. p. m.	ca. 12	d.; bei östl. Wind

*) Es zeigte sich in den ersten Apriltagen hier 1 Ex., das wieder verschwand; Datum nicht mehr zu eruieren.

Nr.	Beobachtungsort	Fortl. Nr.	Datum	Tageszeit	Zahl	Bemerkungen
			IV.			
	Katzweiler	184	17.	7 h. a. m.	2	P. b. N.
108	Eisenberg	185	17.	8 h. a. m.	2	bl.; sehr warm [warm]
	Waldgrehweiler	186	17.	10 h. a. m.	8	d.; *NWw.*, S.
	Mehlingen	187	17.	11 h. a. m.	2	P. b. N.; *NOw.*, S., warm
	Orbis	188	17.	8 h. a. m.	12	bl.; *Ow.*, S., zieml. warm
	Langmühle	189	17.	10 h. a. m.	viele	Haupteinwanderung; trüb, G. mit R.
	Oberohmbach	190	17.	m.	4	bl. a. N.; *NO.*, trüb
	Pirmasens	191	17.	m.	4	bl.; *W.*, trüb, G.
	Siegelbach	192	17.	3 h. p. m.	2	bl.
109	Sippersfeld	193	17.	4 h. p. m.	2	P. im Stall
	Becherbach	194	17.	10 h. a. m.	3	bl.; *Ow.*, klar, kühl
	Dierbach	195	17.		viele	Haupteinbruch; heiter
	Morschheim	196	17.	2 h. p. m.	ca. 12	bl.; P. b. N.; warm
	Hermersberg	197	17.	p. m.	viele	bl.; *NW.*, warm, hell
	Dielkirchen	198	17.	p. m.	6	bl.; trüb, regnerisch [schön]
110	Wattenheim	199	17.	6 h p. m.	1	regnerisch [heiter]
	Kriegsfeld	200	17.	7.30 h. p. m.	2	P. b. N.
	Hoferhof	201	18.	11 h. a. m.	8	bl.; schön [ebenso]
111	Frankelbach	202	18.	11 h. a. m.	2	bl.
112	Oberstaufenbach	203	18.	1 h. p. m.	5	bl.; *SO.*, S.
	Mehlingen	204	18.	3 h. p. m.	1	b. N.; S.
	Morlautern	205	18.	3 h. p. m.	1	b.
	Brücken	206	18.		viele	Haupteinwanderung
	Altdorf	207	18.	4 h. p. m.	2	P. b. N.; S.
	Steinbach a. Gl.	208	18.	5 h. p. m.	4	d. nach *NNW.*; trüb [schön, p. m. windig]
	Rieschweiler	209	18.	6 h. p. m.	1	bl.; warm, trüb [klar, G.]
	Olsbrücken	210	19.		viele	Haupteinwanderung; regnerisch
	Krickenbach	211	19.	11 h. a. m.	4	bl.; warm
113	Edenkoben	212	19.	3 h. p. m.	2	P. b. N.
	Frankelbach	213	19.	5.45 h. p. m.	3	bl.
	Freckenfeld	214	20.	a. m.	3	schön [bew.]
	Weisenheim a. S.	215	20.	a. m.	ca. 50	d. nach *NW.*; bew. [regnerisch]
	Oberhausen b. Zw.	216	20.	8 h. a. m.	ca. 15	d.; trüb, regnerisch [ebenso]
	Zweibrücken	217	20.	m.	3	bl.; *W.*, zeitw. R. [stürmisch, G.]
114	Dreisen	218	21.	2 h. p. m.	3	bl.; schwacher *W.*, S. [R.]
	Becherbach	219	21.	4 h. p. m.	ca. 30	bl.; Haupteinbruch; S., warm
115	Ottersheim	220	21.	5 h. p. m.	2	bl.; schwacher *W.*, S.
	Dreisen	221	22.	10 h. a. m.	4	bl.; *NW.*, trüb
	Ottersheim	222	22.	11 h. a. m.	3	trüb
116	Höheinöd	223	22.	a. m.	2	bl.
	Kaiserslautern	224	22.	3 h. p. m.	mehrere	b. d. Papiermühle; bauen schon
117	Alsenborn	225	23.	a. m.	mehrere	z. T. b. den N. eintreffend; zieml. warm
	Krickenbach	226	23.	1 h. p. m.	2	
	Krickenbach	227	23.	6,30 h. p. m.	6	P. b. N.; zieml. warm *SW.*, S.
			V.			
	Kaiserslautern	228	2.	6 h. p. m.	1	am Brutort im Zentrum der Stadt (B.)

In diesen 228 Notierungen an 117 Orten, die sich über einen Zeitraum von 34 Tagen erstrecken, ist ähnlich wie bei der großen Enquête über den Frühjahrszug der Rauchschwalbe in Bayern 1905 neben der allerersten Beobachtung auch das Eintreffen bei Nest und in größerer Zahl berücksichtigt. Der heurige Versuch einer Darstellung des Besiedelungsvorganges in der Pfalz durch *Hirundo* soll in erster Linie Vergleichsmaterial zu dem phänologischen Material des Vorjahrs liefern, das durch Herrn W. Gallenkamp eine ebenso gründliche als glückliche Bearbeitung erfuhr. Im Hinweis auf diese begnüge ich mich damit, die Fülle der Daten in eine Übersicht zu bringen und den Besiedelungstypus von *Hirundo* kurz zu kennzeichnen.

März					April														
27.	28.	29.	30.	31.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
—	—	—	1	—	—	1	3	—	4	8	6	14	16	20	18	15	32	17	15
1					8					64					97				

April															Mai				
16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	20.	1.	2.	3.	4.	5.
13	17	9	4	4	3	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
47					10					—					1				

Der durchschnittliche Ankunftstermin ist der 14,72. Tag, d. i. der 13. April.

Von den Ankunftsdaten entfallen 64 auf den ebenen Teil unseres Kreises, die Vorderpfalz, 124 auf den Norden und Nordwesten des Gebietes, 40 auf das Pfälzerwaldgebiet und den Südwesten des Landes. Das Mittel der Daten berechnet sich für diese 3 Teile folgendermaßen:

I. Vorderpfalz (Rheinebene): mittl. Termin der 14,09. Tag = 12. April;
II. Nord- und Nordwestpfalz: „ „ „ 14,65. Tag = 13. April;
III. Pfälzerwaldland u. Südwestpfalz: „ „ „ 15,76. Tag = 14. April.

Daraus erhellt die Disposition der tief gelegenen (100—160 m über dem Meer) und wasserreichen Vorderpfalz für Frühdaten und des waldigen, wasserärmeren und höher gelegenen Bereichs des Buntsandsteingebietes und der Muschelkalkformation für Spätdaten. Von Orten, die in der Rheinebene liegen, namentlich aber von solchen am Strome selbst gelegenen, ist vielfach die Richtung von durchziehenden Scharen und kleineren Gesellschaften als eine in der Hauptsache südnördliche, also dem Laufe des Rheins entsprechende bezeichnet worden. Es scheint mithin fraglos eine Besiedelung der Brutgebiete der Ebene von Süden, d. i. vom Rheine her, stattfinden. Ob aber auch der gebirgige Teil der Pfalz diesen Besiedelungsmodus vom Rheine her unterworfen ist, ist sehr fraglich und nicht wahrscheinlich; es scheint vielmehr für diese Gebiete ein

Einbruch von Westen, spez. Südwesten, her vor sich zu gehen, weshalb auch der Westen durchweg frühere Daten aufweist als die zentral gelegenen Brutgebiete. Jedenfalls ist die Richtung der im Herbste durchziehenden Schwalben für die Gegend um Kaiserslautern eine konstant südwestliche; wodurch allerdings nicht gesagt sein soll, daß sie im Frühjahre eine umgekehrte sein müsse, was bekanntlich in vielen Fällen gar nicht zutrifft.

Eine auffallende Erscheinung ist das seit Jahren beobachtete späte Eintreffen dieser Art bei dem Neste in der Stadt, das auch bei scheinbar günstigsten Voraussetzungen (Witterung) selten vor Ende April oder meist gar Anfang Mai zu erwarten ist, ein hübsches Beispiel intravillaner Retardation.

4. Bilder vom Frühjahrszug 1905 und 1906.

Äußere Gründe geben Veranlassung von einer zusammenfassenden Behandlung des Frühjahrszuges, wie sie im vorigen Bande der „Materialien" versucht war, abzustehen und an deren Stelle nur je einen Ausschnitt aus der Frühjahrszugbewegung der beiden Jahre hier darzubieten. Die Daten beziehen sich zumeist auf Durchzugserscheinungen. Daß nicht jeden Tag interessante Beobachtungen gemacht werden konnten, ist in der Sache selbst und darin begründet, durch die berufliche Tätigkeit vielfach eine Einschränkung der Beobachtungsarbeit bedingte. Beobachtungsort ist Kaiserslautern mit seiner nächsten Umgebung.

1905.

Wie Ende Februar, so herrschte auch an den ersten Märztagen naßkalte Witterung mit vorherrschend südwestlichen Strömungen. Von den ersten Frühlingsboten waren wohl viele bereits eingetroffen ohne sich indes viel bemerkbar zu machen.

5. III. 10—12 h. a. m.: schwacher *NO*, bew., nicht kalt.
   Anser spec.; 9 Ex. kommen 10 h. 20' durch; nach *NON*.
   Columba oenas, einzeln u. paarweise streichend: 11 h. 50' 9 Ex. in reiß. Flug nach *O*.
   Corvus frugilegus, über d. F. zerstreut: außerdem Ges. von 200 Ex. beis.
   Motacilla alba, 1 Ex. gg.
   Turdus viscivorus, 2 Ex. am Waldrande; fliegen östl. weiter.

6. III. a. m. noch schwacher *NO.*: p. m. *SW.*, erst kräft., dann abflauend; regnerisch: 5—6 h. p. m.
   Corvus frugilegus, 5 h. 20' ca. 30 Ex. nach *O*.
   Grus grus, 5 h. 30' 3 Ex. nach *NO*. Rufe geh.: wechseln mehrmals die Richtung.

7. III. *SW.* bew., regnerisch. 8—10 h. a. m. Himmel eintönig grau.
   Acanthis cannabina u. *Fr. montifringilla* in kl. Flügen.
   Alauda arvensis kl. Gesellschaft, liegen fest.
   Columba palumbus, einzelne streichend.
   Motacilla alba einige bei den Pflügen i. Felde.

8. III. a. m. kräft. *W.*, in höheren Schichten Strömungen aus *NW.* regnerisch.

9. III. 9—10 h. 30' a. m.: kräft. *SW.*: zieml. frisch.
  Alauda arvensis, sehr viele auf d. F.; einzelne ziehend.
  Anthus pratensis, 1 Ex. streichend.
  Corvus cornix, 1 Ex. n. *NO.* *Corvus frugilegus*, alle abgezogen.
  Streichende Finken und Goldammern in Menge.
  Sturnus vulgaris, 8 Ex entschieden n. *O.* ziehend.

9. III. 4 h. 30'—6 h. p. m., bew., starker *SW.*: kälter.
  Anser spec., 4 Ex. um 5 h. nach *ONO.*
  Columba palumbus, 4 h. 45' 20 Ex. n. *O.*, 5 h. 05' ca. 120 Ex. in gr. Höhe n. *NO.*
  Corvus cornix, 1 Ex. unter Rabenkrähen.
  Fring. montifringilla, 5 h. 10' ca. 40 Ex. n. *ONO.*
  Lulula arborea, kl. Flug am Waldrande.

10. III. a m., starker *W.* u. *SW.*, R., eintönig grau; p. m. teilweise S., Wolken lebh. ziehend; dann wieder eintönig grau: 2 h. Hagelschauer; 5 h. 20' Schneesturm: kalt.
  Grus grus, 1 h. 55' 14 Ex. n. *ONO.*

11. III. nachts stürmischer *SW.*: ebenso über Tag; bew., manchmal S., etwas milder als gestern.
  Ciconia ciconia, 1 Ex. um 1 h. 15' in gr. Höhe n. *ONO.* d.
  Grus grus, 3 Ex. 1 h. 20' niedrig n. *NO.*: der Fl. ist im Winde reißend schnell.
  Grus grus, 16 Ex., gleich darauf 5 Ex. um 5 h. 05' n. *NO.*

12. III. nachts milder *SW.*, a. m. kräft. *SW.* mit etwas R. 8 h. 30' bis 11 h.; p. m. läßt d. Wind nach.
  Acanthis cannabina, schwärmend und vereinzelt auf d. Zug n. *ONO.*
  Alauda arvensis schwacher D.
  Ciconia ciconia, 11 Ex. kreisend n. *NO.* um 10 h. 10'.
  Columba palumbus, kl. Flüge auf d. F.
  Motacilla alba, in der Nacht starker Zug; auch b. Tag ziehend n. *NO.*

13. III. starker *SW.*: wieder kälter: Himmel eintönig grau 6 h. 30' bis 8 h. a. m.
  Alauda, in kl. Flügen ziehend: desgl. *Sturnus.*
  Columba pal. und die *Fringilliden* streichend.

13. III. p. m. frischer *SW.*; manchmal S.: geg. Abend flaut d. Wind ab.
  Grus grus, 12 h. 55' 4 Ex. in ca. 200 m Höhe n. *ONO.*
  Grus grus, 1 h. 20' 3 Ex. in größerer Höhe n. *NO.*
  Milvus milvus, 1 h. 35' 1 Ex. in bedeutender Höhe n. *NO.*

14 III. über Tag wechselnde Windrichtung: 4 h. 50'—6 h. p. m. keinen Zug bemerkt.

15. III. wechselnde Strömungen, *Ow.* vorherrschend.
  Ruticilla tithys, 2 h. graues ♂ vor d. Stadt.

15. III. 5—6 h. p. m. *Fring. coelebs* in kleinen Verbänden n. *ONO.*

16. III. wechselnde leise Windströmungen: mild.
    Erithacus rubeculus, mehrere s. Ex. in den G. u. Pärken.
    Ruticilla tithys, mehrere s. Ex. in der Stadt, darunter auch unser Hausvogel.
17. III. wechselnde Windströmungen: mild 5—6 h. p. m.
    Columba palumbus, 16 Ex. auf einem Acker beis.
    Motacilla alba, sehr viele: *Emberica citrinella* gr. Fl., meist ♀♀.
    Pratincola rubicola, 3 s. Ex. vor der Stadt.
    Scolopax rusticola, 8 h. 30' p. m. 1 Ex. geh.: am andern Morgen höre ich, daß in einem Park b. d. St. 1 Schnepfe erl. worden sei.
19. III. *W.* u. *NW.*, regnerisch. Wolfstein.
    Accentor modularis, Ges. in den G.
    Erithacus rubeculus u. *Lullula arborea* sehr viele s.
    Turdus musicus u. *T. riscivorus*, einige s. Ex.
20. III. Nebel. Windstill, zieml. mild 8—9 h. a. m.
    Acanthis u. *Anthus pratensis*, einzeln u. i. kl. Flügen.
    Ruticilla tithys, sehr viele da: ♂♂ bekämpfen sich.
    Turdus musicus, seit heute s. Ex. im Dr. Ritter'schen Anwesen.
20. III. 5 h. 30'—7 h. p. m.
    Fringilla montifringilla. kl. Schar am Waldrande.
    Motacilla alba, sehr viele auf dem Feld.
    Sturnus vulgaris, 2 kl. Flüge n. *ONO.*
21. III. 4 h. 30'—5 h. 30' p. m. bew., windstill.
    Erithacus rubeculus, viele in der Nacht zugewandert, z. T. s.
    Phylloscopus rufus, 1 Ex., läßt sich nicht hören.
23. III. 8 h. 30'—10 h. 30' a. m. leiser *O.*: leicht bew., zieml. mild: 10 h. Wind stärker: 11 h. eintönig grau: oben westl. Strömungen: Abend bew.
    Acanthis cannabina, mehrere Flüge bis zu 60 Ex.
    Accentor modularis, 1 Ex., *Alauda arvensis*, schwacher Durchzug.
    Anthus pratensis, nur vereinzelt zu hören.
    Falco peregrinus, 1 Ex. n. *ONO.* d.
    Phylloscopus rufus ca. 6 s. Ex.; *Pratincola rubicola* ♀.
    Tinnunculus tinnunculus nach *NO.*

1906.

Unter der Herrschaft des Südwestwindes und milder Witterung zu Ende Februar wies der Frühjahrszug, der am 20. II. mit dem Eintreffen der ersten weißen Bachstelzen und Heidelerchen und dem lebhaften Aufbruch und Durchzug überwinternder Feldlerchen eingesetzt hatte, bis zu Anfang März schon schöne Anfänge auf. Ich beginne meine Mitteilungen wieder mit dem 5. März und schließe mit dem 1. April ab. Am bemerkenswertesten ist die eklatante Rückzugserscheinung am 14. und am 24. März, beidemal im Zusammenhang mit ungünstigen Witterungsverhältnissen (nächtlichem Schneefall). Die meteorologischen Angaben sind etwas ausführlicher gehalten.

5. III. a. m. *NO.*: gegen 10 h. *SW.*; etwas Nebel: S. 9 h.—10 h. 30'.
Alauda arvensis, sehr viele auf d. F. mit eintretendem *SW.* erheben sich einige Schwärme und rücken ostnordöstlich fort; sehr lebhaft.
Columba palumbus, 5 Ex. in ca. 100 m Höhe direkt östlich d.
Parus maior, auffallend viele im Hagelgrund: wohl D.
Turdus pilaris, 1 Ex. am Waldrande.

5. III. 4—5 h. p. m. schwache Bewölkung, S., mäßiger *SW.*, mild.
Alauda arvensis, sehr viele; große Flüge rücken von Acker zu Acker n. *NO.*
Acanthis cannabina, mehrere Flüge z. T. unter den Lerchen.
Corvus frugilegus, einzelne n. *ONO.* d.
Vanellus vanellus, 4 h. 40' 8 Ex. n. *O.* ziehend; außerdem einige schwärmend.

6. III. nachts nicht kalt; bis 9 h. a. m. *O.*, dann eine Zeit lang windstill: 10 h. schwacher *SW.*, S., etwas dunstig: zieml. mild 10 h. bis 11 h. 30' a. m.
Acanthis, mehrere Schwärme.
Alauda, außerordentlich viele da; auch nach *NO.* ziehende Schwärme: die Luft ist erfüllt von Gesang und den Wanderrufen.
Fringilla coelebs, gr. Flüge von Hunderten auf d. F., darunter auch viele ♀♀.
Fr. montifringilla unter den Buchfinken, auch ziehend.
Corvus frugilegus, 5 Ex. lassen sich aus großer Höhe in eine tiefere Luftschicht herab, sowie der *SW.* einsetzt, und ziehen in ca. 250 m Höhe nordöstl. weiter.
Lullula arborea, vereinzelt d., den Lockton häufig geh.
Motacilla alba, 1 Ex. niedrig n. *NO.* d.

6. III. 4—5 h. p. m., *W.*, schwache Wolkenbildung.
Anthus spinoletta, treibst sich bei den Eisweihern herum.
Columba ?, 3, 1 Ex. in gr. Höhe n. *N.*

6. III. 10 h. p. m. *Anser spec.* eine Schar über die Stadt ziehend.

7. III. Nacht, wie seit 3. III. stets, sternhell, dunstig, frischer *SW.* 9—10 h. a. m. unbewölkt.
Corvus frugilegus, 9 Ex. in geringer Höhe n. *NO.*

7. III. 8—9 h. p. m. auf dem Rotenberg nichts beob. können.

8. III. bei Tagesanbruch noch unbewölkt. Seit 8 h. a. m. weißes Gewölk aus *W.*; unten frischer *SW.*
Columba oenas 2 Ex. auf d. F.
Corvus frugilegus, kleine Flüge (7, 9, 5) n. *O.*
Fringilla coelebs, kl. Flug (ca. 40 Ex.) n. *O.*

8. III. über Tag verstärkt sich der *SW.*: lebhafte Wolkenbildung p. m., Alto-Stratusgewölk den ganzen Himmel bedeckend: 5—6 h. p. m.
Anas ?, 2 Ex. schwärmen längere Zeit in zieml. Höhe.
Columba palumbus, ca. 120 Ex. beis., beschreiben einen gr. Kreis und fallen an der gl. Stelle im Walde wieder ein: 5 Ex. entschieden n. *NO.* ziehend.

Lullula arborea, ca. 12 Ex. in Stoppelf. am Waldrande.
Phylloscopus rufus, 1 Ex. im alten Kirchhof: verhält sich still.
8. III. 10 h. p. m. beginnt es zu regnen.
9. III. nachts R. bis zum Morgen: frischer *W.*, der manchmal sturmartigen Charakter annimmt. 8—9 h. a. m. auf dem Rotenberg nichts beob.
10. III. *W.* u. *SW.*: manchmal regnerisch, kühl.
Motacilla alba, immer nur vereinzelt zu sehen.
11. III. mild, *W.*, teilweise bew.: Wolfstein.
Turdus musicus u. *Erithacus rubeculus*, viele s.
12. III. kräftiger *W.*, starke Bewölkung, mild; mehrmals R. u. Schneegestöber aus *NW.*: auch Graupeln. Tiefer Barometerstand.
Ciconia ciconia, ca. 30 Ex. um 2 h. p. m. kreisend n. *NO.*
Regulus ignicapillus, 1 Ex. im Garten.
Turdus musicus, Ges. erstmals geh. im Bremerhöfer Tal.
13. III. kalter *SW.*: Alto-Stratusgewölk, darunter dunkle Fetzen 10—11 h.
Fringilla coelebs, mehrere Flüge mit vielen ♀♀: dabei auch einige Bergfinken.
Emberiza citrinella, großer Flug b. d. Stadt, darunter die Hälfte ♀♀.
Ruticilla tithys, 1 Ex. im prächtigen Alterskleid b. Morlauterer Weg.
13. III. über Mittag stürmischer *W.* mit Schneegestöber, kalt: Nimbuswolken jagen obenhin, darüber höhere Wolkenschichten.
Columba oenas u. *palumbus*, während des ganzen Tages streichend.
Pratincola rubicola, ♂ bei der Galappmühle.
Ruticilla tithys, 2 weitere ♂, eines grau.
14. III. am Vorabend gegen 8 h. fing es zu schneien an; um Mitternacht lag eine handhohe Schneedecke; gegen Tagesanbruch fiel wieder Schnee; die Mächtigkeit der Decke betrug jetzt ca. 9 cm. Es herrschte fast völlige Windstille. Gegen 9 h. a. m. erhob sich eine schwache westliche Strömung, die sich gegen 11 h. fühlbar verstärkte und niedriges Nimbusgewölk mit sich führte. Um 1 h. p. m. fing es an erst fein zu regnen, dann zu schneien. Es ist nicht kalt und taut schon während des Vormittags. Der Regen mit nassem Schnee untermischt hielt an bis 7 h. p. m.; dann hellte sich allmählich der Himmel auf. Nach 9 h. p. m. war ein prächtiger Sternhimmel sichtbar.

1. *Alauda arvensis*, ziehen seit frühen Morgen gegen *W.*, zumeist kleine Verbände und einzelne, mehrmals auch größere Flüge bis zu 100 Ex.: von 9—10 h. a. m. wurden ca. 800 D. gezählt u. geschätzt, alle in tadellosen Sommerkleidern. Der Rückzug der Lerchen, der zwischen 10 u. 11 h. a. m. kulminierte, erlosch erst gegen 4 h. p. m. völlig. Die Zahl aller rückwärts flutenden Lerchen ist naturgemäß nicht annähernd genau anzugeben, dürfte sich aber auf den Beob.ort allein auf mehrere Tausend Ex. belaufen. Diese Art benahm sich sehr laut beim Rückzug.

2. *Anthus pratensis*, einige Dutzend Wiesenpieper kommen durch: verhalten sich auffallend still. Richtung wie im Spätjahr: *WSW.*

3. *Columba oenas*, zwischen 2 u. 3 h. 2 Ex. n. *W.* ziehend.

4. *Columba palumbus*, 9 h. 40′ kommt ein Schwarm von ca. 120 Ex. in reißend schnellem Fluge vorüber. Richtung des Zugs: *S*.

5. *Fringilla coelebs* u. *Fringilla montifringilla*, seit frühem Morgen westwärts ziehend und zwar wie auf dem regulären Zuge in lockeren Verbänden bis zu 200 Ex.: auch sie lassen sich nur wenig hören: nur die einzeln vorüberkommenden locken unaufhörlich. Von 9—10 h. zähle und schätze ich in ca. 80 Flügen ca. 2500 D.: den Höhepunkt erreichte der Zug von 10—11 h., in welcher Stunde ich aber auf eine genauere Feststellung der Anzahl verzichten mußte, weil das ein Ding der Unmöglichkeit war: es mögen in dieser einen Stunde 6—8000 Tiere vorübergekommen sein, etwa doppelt so viele Buchfinken wie Behemmer. Sie ziehen sehr niedrig, meist weniger als 20 m über dem Boden hin. Auch als der Gegenwind sich verstärkte, zogen die Finken zu Tausenden weiter und ließen sich auch durch entgegenschlagendes Schnee- und Regenwetter nicht beeinflussen. Bei den am Nachmittage eintreffenden Flügen ließ sich der Zustand großer Ermüdung bei den Tieren deutlich erkennen. Zu Tausenden bevölkerten am Nachmittage die Finken die Straßen, Plätze und Gärten der Stadt. Ihre Zahl genauer abzuschätzen mußte bald als unmöglich aufgegeben werden, ich glaube sie aber mit 12—15000 Ex. eher zu niedrig als zu hoch anzugeben*).

6. *Lullula arborea*: seit früh streichen einzelne und kl. Gesellschaften nach *SW*.: auch sie verhalten sich mit verschwindenden Ausnahmen ruhig, so daß die Bestimmung zumeist nur auf dem Flugbilde basierte.

7. *Motacilla alba*: einzelne und kl. Gesellschaften, zus. ca. 60 Ex. nach *SW*.

8. *Motacilla boarula*, nach allen Seiten schwärmende Ex. beob.

9. *Sturnus vulgaris*; es ziehen fortwährend einzelne und kl. Trüppchen zurück nach Westen, dazu treten noch 2 größere Flüge: 9 h. 45′ ca. 350 Ex. niedrig nach *W*., gleich danach ca. 90 Ex. in der gl. Richtung. Von sämtlichen Staren, die vorüberziehen (zus. ca. 600 Ex.) wird nicht ein einziger Stimmlaut vernommen.

10. *Timunculus tinnunculus* 11 h. 30′ 1 Ex., wohl ♀, niedrig nach *WSW*.

11. *Turdus musicus*: ganz außerordentlich muß das massenhafte Auftreten der Singdrosseln überraschen, nachdem sich in unserer Pfalz kaum die ersten Spuren der Einwanderung bemerkbar gemacht hatten. Am frühen Morgen ziehen noch keine Singdrosseln vorüber. Zwischen 9 und 10 h. zählte ich aber schon ca 180 Rückzügler, meist in kleinen Verbänden. Nach 10 h. schwillt der Zug jedoch mächtig an, es zeigen sich Flüge bis zu 80 Ex.; auch im stärkeren Gegenwind läßt der Durchzug nicht nach und selbst im heftigen Schneetreiben nach 1 h. dringt Flug auf Flug nach *W*. vor. Ein Flug von ca. 60 Ex. wird 3 h. 20′ p. m. als letzter notiert: dann tritt Ruhe ein. Die Zahl der von mir

*) Dabei sind nur die von mir direkt beob. Schwärme gezählt. Wie viel hundert Scharen mögen aber vorbei gekommen sein, die ich nicht sehen konnte!

beobachteten rückflutenden Singdrosseln beläuft sich auf 2500—3000 Ex.: sie ziehen meist etwas höher als die Finken; nur selten wird der Lockton vernommen. Man fragt sich: Woher stammen diese Tausende von Singdrosseln? Um einheimische Brutvögel kann es sich auf keinen Fall handeln: dagegen spricht schon die Tatsache, daß vor 9 Uhr gar keine Drosseln auf dem Zuge von mir wahrgenommen wurden. Nehme ich für die Rückwanderer nur eine Geschwindigkeit von 50 km in der Stunde an, so ließe sich denken, daß bei konstanter Zugrichtung und etwa gleichzeitigem Aufbruch in der Frühe die um 9 h. passierenden Tiere etwa aus dem Odenwald bezw. Spessart, die um Mittag vorüberkommenden etwa aus der Bamberger Gegend, die letzten Flüge aber vom Frankenwald, Fichtelgebirge, vielleicht auch aus dem nördl. Teile des Böhmerwaldes hergekommen sein möchten. Jedenfalls waren auch Rotdrosseln darunter, ich konnte es nicht bestimmt erkennen.

12. *Turdus pilaris*, einige Hunderte kommen vorüber: locken häufiger.

13. *Turdus viscivorus*, einige Dutzende kommen durch, ohne einen Laut vernehmen zu lassen.

14. *Vanellus vanellus*, 2 h. 5′ ziehen ca. 30 Ex. dem heftigsten Schneetreiben entgegen nach *W.* in ca. 150 m Höhe.

15. Eine unbestimmte Art, vermutlich aber *Larus ridibundus* juv., 3 Ex. in reißendem Fluge nach *W.* 9 h. 40′.

Es ist bemerkenswert, daß an diesem Tage einer fast allgemeinen Retraite positive Zugsdaten nicht fehlen. Um 10 h. 30′ und 10 h. 50′ a. m. ziehen 10 bezw. 21 Wildgänse nach *ONO.*, 11 h. 50′ in ziemlicher Höhe ca. 80 Saatkrähen*) in gl. Richtung, um 3 h. 55′ p. m. ziehen ca. 95 Kraniche über die Stadt nach *NO.* In Nußdorf hatte man an dem gleichen Tage das seltene Vergnügen, eine Schar Störche, die sich auf über 150 Ex. belief, direkt nach *O* gar nicht hoch durchziehen zu sehen.

15. III. in der Nacht Frost; Rauhreif; der Himmel eintönig schwarzgrau, leiser *W.* erhebt sich bei Tagesbeginn. 9 h. beginnt es zu schneien, 11 h. zu regnen bis 5 h. p. m.; um diese Zeit macht sich eine wärmere Strömung aus *SW.* geltend, unter deren Einfluß der noch liegende Schnee stark zusammenschmilzt. 9—10 h. a. m.:

Alauda, nur wenige da; *Anthus prat.*, westwärts streichend; *Corvus frugilegus* ca. 120 Ex. bei einem Komposthaufen. Außerordentlich viele Kleinvögel in und bei der Stadt. 5 h. 15′—5 h. 45′: *Sturnus vulgaris*: einige kleine Flüge bis zu 30 Ex. ziehen ostwärts über die Stadt.

Vanellus vanellus, 17 Ex. streichen ohne best. Richtung. Die reguläre Zugsbewegung scheint mithin schon heute aufgenommen zu werden.

Scolopax rusticola, am Abend b. der Stadt erl.

---

*) Merkwürdig, daß sich *Corvus frugilegus* nicht im geringsten an dem Rückzug beteiligte. Ob er es wohl getan hätte, wenn die Schneedecke mächtiger und haltbarer gewesen wäre?

16. III. nachts heftiger *W.*, a. m. mild, bew., manchmal *SW.* und R., zumeist aber starker *WSW.*

Grus grus, 1 h. 30' ca. 30 Ex. nach *NO.*: Rufe geh.; 2 h. 10' ca. 50 Ex. nach *ONO.*

Ruticilla tithys, mehrere s. Ex. in der Stadt.

17. III. mild, bew., manchmal S., erst noch *WSW.*, dann ziemlich windstill; p. m. S.

Accentor modularis, ca. 4—5 s. Ex., wohl nächtlicher Zug.

Erithacus rubeculus, viele da. *Ruticilla tithys*, ebenfalls Zuzug.

Chloris chloris rückt in die Brutgebiete ein.

Turdus musicus, ca. 20 Ex. im alten Friedhof; 1 Ex. singt.

18. III. mild, schwacher *SW.* An diesem Tage befand sich Beob. in Hütschenhausen zur Beob. der Situation im Bruch.

Rut. tithys, a. m. viele s. ♂ in der Stadt.

19. III. um Mitternacht noch sternhell, gegen Morgen R., dann Schnee. Schwache nördl. u. nordöstl. Windströme, kälter: Himmel eintönig grau.

20. III. kalt. Schwacher *NO.* Cumulusgewölk deckt fast den ganzen Himmel; Situation durchaus winterlich. Schnee liegt z. T.

21. III. Frostnacht. Schwacher, sehr kalter *NO.*; p. m. *Ow.*, Himmel eintönig grau.

Erithacus rubeculus, s. im Stadtpark.

22. III. Frostnacht. *NO.* kalt. S. ohne Wirkung. Weiße Cumulus und Cirrostratusbildungen.

23. III. Frost in der Nacht: mäßiger aber kalter *ONO.* Gegen Abend läßt der Wind nach. 5 h. p. m. beginnt es zu schneien.

24. III. Schneefall während der ganzen Nacht. a. m. liegt eine ca. 15 cm mächtige Decke. Es geht ein schwacher westlicher Wind. Die Kälte ist gebrochen, p. m. taut es: auch über Tag schneit es mit Unterbrechungen. 7 h. 50'—9 h. a. m.:

Alauda arvensis, 45, 13, 11, 10 zus. 79 Ex. nach *W.*

Fringilla coelebs et montifring., 30, 6, 33, 13, 32, 6, 9, 120, 15, 48, 16, 6, 14, 19, 21, 13 zus. ca. 400 Ex. nach *WSW.* Über Tag und am folgenden Tag in der Stadt wieder Tausende von Finken.

Galerida cristata und *Emberiza* rücken vom Felde in die Stadt.

24. III. 11 h. 10'—12 h. 10' beob.

Alauda arvensis, 35, 20, 16, 46, 60, 12, 28, 23 und viele einzelne auf dem Rückzuge zus. ca. 300 Ex.

Fringilla coelebs et montifr., ca. 70 Flüge, zus. ca. 950 Ex. nach *WSW.*

Lullula arborea einzelne und kleine Flüge bis zu 8 Ex. nach *SW.*

Motacilla alba, ebenso.

Turdus musicus, 28 Flüge bis zu 36 Ex. n. *WSW.*, zus. ca. 450 Ex.

Turdus merula, 1 Ex. (braun) nach *W.*

Turdus pilaris, unter den Singdrosseln, zus. ca. 60 Ex. nach *WSW.*

Turdus viscivorus, ca. 15 Ex.; alle Drosseln mit Ausnahme der Krammetsvögel still.

Vanellus vanellus, 1 Ex. nach *W.*

25. III. kalte Nacht: anhaltend rauher *Wr*. Es schneit p. m.
Beobachter ist an diesem Tage in Nußdorf, wo die Tausende von Finken, namentlich Buchfinken in den Wingerten auffallen.
26. III. kalt, windstill, am Tag S.: die bei Kaiserslautern immer noch zusammenhängende Schneedecke wird löcherig.
26. III. kalt, erst *SO.*, dann *NO.* Cirrostratusschleier, S.: Schnee stark zusammengegangen.
Alauda und die *Fringilliden* rücken ostnordöstlich über die Felder vor.
28. III. kalt, *SO.*, dann *O.*, später *NO.*; S.
Turdus iliacus, 2 Ex. a. m. im alten Friedhof.
29. III. Frost, *O.* und *NO.*, ziemlich bew., kalt; gegen Mittag *N.*, dann *NW.*
30. III. Frost, ziemlich windstill über Tag; manchmal schwacher *N.* und *NW.* Schneewolken entladen sich von Zeit zu Zeit; dann wieder S. Wolfstein.
Fringilla montifringilla, außerordentlich große Schar auf dem Königsberg, jedenfalls über Tausend.
31. III. milder, wechselnde leise Windströme, bedeckt. Strato-Cumulus, darunter Nimbus aus *W.*, die sich von Zeit zu Zeit entladen (R. u. Schnee). 5—6 h. p. m. auf der Rotenburg.
Alauda arvensis, wenige da.
Emberiza citrinella, entschieden nach *NO.* ziehend; kleiner Flug.
Fringilla coelebs et montifringilla, außerordentlich große Scharen auf den Äckern, einige frisch gedüngte Felder sind geradezu bedeckt. Sie sind sehr laut und erheben sich z. T., um in kl. Abteilungen östlich abzurücken. Es ist auffällig, daß in diesem Jahre die ♂ von *montrifringilla* noch jetzt zumeist melierte Kopffärbung aufweisen.
Corvus cornix, ca 5—6 Ex. unter den Saatraben.
Corvus frugilegus, viele auf den Feldern, zus. ca. 500 Ex., meist juv. Einzelne Abteilungen rücken ostwärts ab, ein Flug von ca. 40 Ex. schraubt sich aus großer Höhe herab und gesellt sich den übrigen bei.
Vanellus vanellus, 7 Ex. gehen in den Furchen nach Nahrung und streichen dann weiter. Ein Habichtmännchen stößt unter sie, sie steigen aufwärts und verschwinden in nordöstl. Richtung.
1. IV. mild, schwacher *SW.*, bew., gegen Mittag S.: ebenso p. m.; 7 h. 15′ bis 9 h. a. m.
Anthus pratensis, einzelne ziehen nach *NO.*
Columba palumbus, 8 Ex. beis. am Waldrande.
Corvus frugilegus, ca. 200 Ex. noch da, darunter 1 *Corvus cornix*.
Fringilla coelebs, mehrere Hundert in großen Flügen auf den Feldern.
Fringilla montifringilla, im Hagelgrund die größte Gesellschaft, die mir bis jetzt vorgekommen ist (jedenfalls über 5000 Ex.); verursachen einen betäubenden Lärm durch ihren „Gesang“. Am folgenden Tage kein Stück mehr zu sehen.
Motacilla alba, einzelne nach *NO.*
Turdus iliacus, ca. 25 Ex. am Waldrande, Lockrufe und Ges. geh.

5. Bild vom Herbstzug 1905.

19. X. ganz schwacher *Wr.*, bew., frisch. 9—11 h. Rotenberg:
Acanthis cannabina, mehrere Schwärme.
Alauda arvensis, einzelne und kl. Scharen nach *WSW.* ziehend: viele schwärmend
Anthus pratensis, nicht mehr so häufig wie 8 Tage zuvor.
Columba palumbus, 6 Ex. in ziemlicher Höhe nach *W.*
Corvus cornix, erste Beobachtung.
Corvus frugilegus, 2 Ex. ganz niedrig nach *WSW.* (Zuerst konstatiert am 12. X.) 4 Ex., dann 9 Ex. ebenfalls nach *WSW.*
Fringilla coelebs et montifringilla, stark ziehend; in der Frühe starker Durchzug, lassen sich größtenteils herab und rücken noch langsam weiter. Unter den Buchfinken nur verschwindend wenige ♀♀. (Behemmer seit 11. X. beob.)
Hirundo rustica, 1 Ex. ad. niedrig nach *SW.*
Motacilla alba, ca. 15 Ex. auf frischgepflügtem Acker.
Ruticilla tithys, noch Ges. in der Stadt.
Sturnus vulgaris, kleiner Flug.

20. X. Der Wind springt um, seit heute ziemlich starker, kalter *NO.*, auch östliche und südöstliche Strömungen, bew., 1 h.—1 h. 50′. Rotenberg:
Alauda arvensis stark auf dem Zuge: während nicht ganz einer Stunde 63 Flüge bis zu 100 Ex., vorüber zus. ca. 1720 Ex. Richtung: *W.* und *WSW.*
Anthus pratensis, einzelne und kl. Gesellschaft nach *SW.*
Colaeus monedula, ca. 100 Ex. unter den Saatraben.
Corvus frugilegus, 13, 5, 120, 80, 8, 25, 40, 60, 10 Ex. zus. ca. 360 Ex.; die 60 Ex. in großer Höhe, alle nach *W.*, z. T. sogar *WNW.*
Außerdem ziehen Finken und Bachstelzen. *Accipiter nisus* ♂ + ♀ kommen durch.

20. X. über Mittag starker Krähenzug: 2 h. 30′ ca. 400 Ex. nach *W.*; 2 h. 40′ ca. 120 Ex. nach *W.*; 2 h. 55′ ca. 600 Ex. in ca. 1000 bis 1200 m Höhe nach *W.*; 3 h. ca. 200 Ex. in ca. 1000 m Höhe ebenfalls nach *W.*; 3 h. 55′ ca. 45 Ex. nach *NWN.*
Gegen Abend findet kein Durchzug der Krähen statt: der Wind ist abgeflaut.
Hirundo rustica, nach 3 h. kommen bald nacheinander 3 Ex. durch.

20. X. 4 h. 15′—6 h. Rotenberg:
Alauda arvensis, lebhaft ziehend bis 5 h. 30′, dann bricht der Zug plötzlich ab: es werden ca. 50 Flüge bis zu 80 Ex. notiert, zus. ca. 1300 Durchzügler. Richtung: *WSW.*, *WNW.* u. *W.*
Anthus pratensis, es ziehen kleine Verbände bis zu 25 Ex. d., zus. ca. 200 Ex. nach *SW.* und *WSW.*; außerdem viele auf den Feldern streichend.

Buteo? 2 Ex. nach *W.*, *Motacilla alba*, in kl. Gesellschaft bis zu 8 Ex. nach *WSW.* u. *SW.*
Carduelis, kl. Verbände nach *WSW.*
Columba palumbus, 3 Ex. n. *W.*
Corvus frugilegus. ca. 120 Ex. auf Äckern, darunter 2 Nebelraben.
Hirundo rustica, 4 h. 30′ 2 Ex. (juv.) n. *SW.*: 4 h. 45′ 9 Ex. (ad. et juv.) in loser Front und mäßiger Höhe nach *SW.*: 5 h. 5 Ex. nach *SW.*: 5 h. 15′ 2 Ex. nach *SW.*

21. X. dichter Nebel, Rauhreif, windstill, manchmal leise Ströme aus *NO.*, später *NW.* kalt; 8—10 h.:
Alauda, kl. Flüge bis zu 60 Ex. nach *W.*, zus. ca. 300 Ex.
Anthus pratensis, kl. Verbände nach *SW.*, zus. ca. 150 Ex.: außerdem streichend.
Corvus frugilegus, 16, 21, 4 Ex., ziemlich niedrig nach *W.*
Emberiza schoeniclus, 1 Ex. ges. *Lullula*, Lockton mehrfach geh.
Fringilla coelebs et montifr., lebhafter ziehend als gestern, zus. ca. 250 Ex.
Hirundo rustica, 9 h. 40′ 3 Ex. nach *WSW.*, anscheinend ad.
Loxia curvirostra, 1 Ex. lockend durchziehend (nur geh.).
Motacilla alba, einzelne auf den Äckern.
Serinus und *Spinus*, Lockrufe am Waldrande und von ziehenden Ex. aus dem Nebel geh.
Turdus musicus, 7 Ex. nach *WSW.*
Turdus viscivorus, längs des Gehölzrandes nach *WSW.*

21. X. 1 h. 50′ ziehen ca. 40 *Fringilliden* über die Stadt. *Rut. tithys* und *Mot. alba* im Seminargarten. 4—6 h. p. m., bew., *W.* von wechselnder Stärke, dann windstill, oben Wolkenzug aus *NW.*
Corvus frugilegus: 4 h. ca. 65 Ex. n. *W.*; 5 h. 10′ ca. 240 Ex. nach *W.*: 5 h. 15′ ca. 180 Ex. nach *W.*, alle im Gegenwind, darunter ca. 60 *Colaeus monedula*. Auf den Feldern 2 große Gesellschaften.
Emberiza schoeniclus, 6 Ex. auf einem Acker.
Hirundo rustica, 3 h. 50′ 2 Ex. nach *SW.*, ad. et juv.

22. X. früh Nebel, etwas milder als gestern, bew.: wechs. Ström.: gegen Mittag Graupeln.
Anthus pratensis, Gesellschaft von ca. 30 Ex. in einem Rübenacker.
Corvus frugilegus, es werden von 9—10 h. a. m. 9 d. Scharen notiert und genau geschätzt: größte Schar: 340 Ex. zus. ca. 1350 Ex.; dabei sind ca. 150 *Colaeus monedula* mitgezählt. Richtung *W.* Höhe ca. 100—200 m. Dohlen schreien.
Phylloscopus trochilus noch s. Ex. in einem Park.
Motacilla alba, mehrere auf den Feldern.
Ruticilla tithys, 4—5 ♂ (schwarz und grau) vor der Stadt: 2 Ex. s.

23. X. nachts fällt der erste Schnee; seit 8 h. tauend: Himmel eintönig schwarzgrau, schwacher *SW.* Neigung zu Schnee und Regenwetter während des ganzen Tages.
Corvus frugilegus, 9—10 h. a. m. auf der Höhe des Rotenbergs, wo gerade zwei Pflüge gehen, ungeheuer große Schar, die ganzen

Äcker schwarz bedeckt, immer neue Flüge kommen von *O.* dazu, dann ist großes Geschrei auf beiden Seiten; andere Abteilungen rücken genau ostwärts ab; ca. 4000 Raben und ca. 50 Dohlen.

Fringilla coelebs et montifr., in kleinen Flügen bis zu 40 Ex. nach *WSW.*, viele streichend.

Motacilla alba, 2 Ex. nach *SW.* *Spinus spinus*, mehrfach gg.

24. X. 10 h.—10 h. 20' Schneefall: wechselnder Wind; 10 h. 20'—11 h. S.: mild; 10 h.—10 h. 30' Rotenberg:

Alauda, in größeren Schwärmen, *Anthus prat.* nur selten geh.

Corvus frugilegus, sowie das Schneetreiben aufhört, erheben sich von den Äckern 35, 245, 16 und 38 Ex. und ziehen westlich ab. Es kommen auch mehrere Flüge durch: 100, 120, 96, 58, 22, 73, 16, 280 (ca. 1000 m Höhe), 170, 8, 250, 52 Ex., zus. ca. 1570 Ex., alle nach *W.* u. *WSW.*; auch *Corvus cornix* u. *Col. monedula* darunter.

Ruticilla tithys, 1 sehr schöner ad. im freien Feld. (Letzte Beob: 25. X.)

Motacilla alba, 1 Ex. geh. (Letzte Beob.: 2. XI.)

An den folgenden kalten Tagen mit starken Frösten und schneidenden *NO.* wurde von einem Durchzug nichts bemerkt; erst am 29. X. und späterhin bis zum 6. XI. wurde noch Zug der Krähen, Lerchen und Finken beob.

Nachtrag aus den Jahren 1902 und 1903.

Phänologisches aus Grünstadt in der Pfalz.

Von **Fritz Eppelsheim**, Apotheker.

1902.

7. III. schwacher *Ww.*, S., 2—4 h. p. m. größere Krähenzüge bis zu 100 Ex. in ca. 1000—1200 m Höhe; Richtung des Zuges *NNO.*; gleiche Richtung hielten am 15. III. 6 niedrig ziehende Störche ein. Auffallend war, daß ein größerer Krähenflug halt machte, längere Zeit unter großem Geschrei kreiste und einige Nachzügler abzuwarten schien. Ein Flug Turmdohlen schloß sich dem größeren Schwarm nicht an, sondern steuerte in der oben angegebenen Richtung direkt weiter.

8. III. p. m. wieder Krähenzug.

9. III. bei Sturm und R. kein Zug.

15. III. Flug Hohltauben (8 Ex.) auf d. F.; mittags an verschiedenen Orten *Ruticilla tithys*: in unserem Garten wieder das auffallend tiefschwarze ♂, jedenfalls dasselbe, das mir schon an Weihnachten da auffiel und jedenfalls gut überwinterte; dabei ♀, das ebenfalls an der Brust sehr dunkel ist (vielleicht *sen.*).

16. III. starker *W.*, kein Krähenzug; 2 Kiebitze, 4 Sumpfohreulen und Gesellschaft von ca. 20 Bachstelzen.

17. III. einzelne Nebelkrähe als Nachzügler; sämtliche Rotkehlchen da. 2 Pärchen von *Pratincola rubicola*. *Falco merilla* beob.; 7 Ex. der

Sumpfohreule gfg. und eine erl.; sollen sich schon seit 6 Wochen hier herumtreiben, jedenfalls wegen der auffallend zahlreich auftretenden Mäuse in diesem Jahre.

17. III. Ring- und Hohltauben in Flügen und einzelne beob. Forstwart Melchior macht Mitteilung vom Nisten des Rotfußfalken im Göllheimer Wald; 1 Ex. beim Horst geschossen.

20. III. *Phylloscopus rufus* im Garten.

25. III. *Saxicola oenanthe* angek. Starker *SW*.

29. III. Sumpfohreule abgezogen; Girlitz angek.; viele Turmfalken.

30. III. letzte Näbelkrähe.

1. IV. mittags erste *Hirundo rustica* n. *N.* d.

2. IV. 4 h. 30' p. m. 2 Rauchschwalben in Heidesheim; a. m. nochmals Krähenzug; 10 Ex. in mäßig *SSW*. n. *NO*.

8. IV. *Jynx torquilla*, 1 Ex. geh.

14. IV. Schwarzplättchen ges., heiter, warm.

16. IV. Nachtigall angek.; Gartenrotschwanz im Heidesheimer Park; ebendort viele *Jynx* und ein Pärchen von *Muscicapa atricapilla*. In den Vormittagstunden bei schwachem *NO*. und heit. Wetter starker Fringillenzug, haupts. Buchfinken n. *NON*.

24. IV. *Lanius minor* ♀ erl. Mageninhalt: Käferreste u. 1 junge Maus.

16. IX. *Chelidonaria urbica* a. m. in zieml. Zahl über der Stadt; bedeutend mehr als da brüten. Starker *W*. mit vereinzelten Regenschauern; kühl.

17. IX. *WSW*.; heiter, kühl. Durchzug von *Chelid. urbica* n. *SSW*. 10 h. a. m. der Zug wie abgeschnitten; p. m. und an den folgenden Tagen noch einige unter *Hirunda rustica*, die noch zahlreich da sind. *Carduelis*, *Serinus* und *Acanthis* in großer Zahl.

20.—24. IX. Vorherrschender *SW*., schönes Wetter. Unregelmäßiger Zug. 24. IX. einige *Hirundo rustica* hoch spielend gegen *S.* ziehend.

25. IX. Kiebitz; 28. IX. 8 h. 30' a. m. ca. 8 *Hirundo* n. *SW*.; mittags kommen 7 Bussarde hoch kreisend vorüber (jedenfalls *buteo*).

3. X. bei unfreundl. Wetter mittags 1 *Hirundo rustica*.

9. X. Girlitz und Rotschwanz noch hier.

10. X. mittags die ersten Krähenzüge in 3 Scharen bis zu 50 Ex.; ziehen in ca. 300 m Höhe direkt westwärts. Diese sowie die an dem folgenden Tag beob. Züge gingen direkt über unseren Garten und hatten so auffallend die gleiche Richtung, als ob es wirklich eine schmale Zugstraße wäre. Weder links noch rechts war trotz der weiten Ausschau ein Stück zu beob.; darunter einige *Colaeus monedula*.

Accipiter nisus, ziemlich hoch nach *SW*.

Motacilla alba, ca. 25 Ex. nach *S.*

Anthus pratensis, paarweise und in kl. Gesellsch. nach *SW*.

Alauda arvensis, in 3 größeren Flügen nach *SW*.

Gegen Abend in Weinbergen und Schwarzdornhecken massenhaft Drosseln, die sehr scheu sind und eine genaue Bestimmung hindern.

Hirundo rustica, zwischen 10 h. und 1 h. ca. 14 Ex. die z. T. direkt südlich ziehen.

11. X. a. m. Nebel. Kein Zug. p. m. heiter mit *Oc.*
Hirundo rustica , 12 h. 3 Ex. nach *S.*
Corvus frug., 2 Züge nach *W.*, heute niedriger als gestern.
Buteo buteo geht vor mir in Schraubenlinien hoch und fliegt in ca. 100 m Höhe südwestlich ab.
12. X. kolossaler Zug. 9 h. a. m. ca. 30 größere Vögel dicht gedrängt nach *SW.* sehr hoch, so daß eine Bestimmung auch mit dem Glase unmöglich ist. 9—12 h. auf dem Gründstadter „Berg“:
Alauda arvensis in unglaublicher Menge.
Fringilla coelebs desgleichen, darunter die ersten Bergfinken. Die Zughöhe war sehr unterschiedlich, die einen zogen gerade über dem Boden hin, andere in großer Höhe; den Finken hatten sich immer einige Wiesenpieper beigesellt, die beständig lockten, während erstere im allgemeinen ruhig zogen. Die Zahl von 3 bis 4000 Durchzüglern während 3 Stunden ist nicht zu hoch gegriffen, da sie in breiter Front zogen und unaufhörlich nachschoben. Richtung des Zugs: *SW.*
Corvus frugilegus, 3 Flüge, einer sehr hoch: eine Schar ließ sich nieder und ging nach $1^1/_2$ Std. schraubenförmig in die Höhe, um in ca. 200 m Höhe westlich abzuziehen.
15. X. erste Nebelkrähe bei Frankenthal.

1903.
31. VIII. ca. 30 *Buteo* beis. ges.
31. VIII.—6. X. täglich Zug von *Anthus campestris*, auf den Brachäckern unserer Anhöhe einfallend und bald danach weiterziehend. Mehrere erl., darunter *Anthus trivialis.*
5. IX. 9 h. a. m. bei heiterem, heißem Wetter *Chelidonaria urbica* und *Hirundo rustica* zus. auf dem Zuge nach *SSW.*
6. IX. p. m. 5 *Buteo* und mehrere *Tinnunculus.*
10. IX. 7 h. a. m. ca. 20 *Hirundo* und *Chelidon.* nach *S.* ziehend.
12. IX. 12—1 h. p. m. Zug von *Chelidonaria* über dem Boden hin bei W.
13. IX. bei kaltem Wetter p. m. Schwalben über der Rode versammelt. Ganz spät am Abend noch 6 *Chelidonaria urbica* nach *N.*, jedenfalls Gesellschaft suchend.
Ruticilla tithys, auf einem Scheunendach 6 Ex.: viele in den Wingerten.
14. IX. kalt und regnerisch. *N.* Schwalben von gestern fort: Steinschmätzer noch da.
16. IX. eben ausgeflogene Hänflinge.
17. IX. gegen Abend viele Schwarzdrosseln auf der Anhöhe in den Anlagen. Drei derselben waren junge, bereits ausgefärbte ♂ mit noch schwarzem Schnabel.
18. IX. *Musicapa atricapilla* in den Anlagen auf dem Durchzug.
19. IX. *Anser spec.* in der Dunkelheit geh., jedenfalls *Anser anser.*
20. IX. zwischen 9 und 10 h. verschiedene Raubvögel und ein großer Flug Kibitze nach *SSW.* Wetter nach langer Regenzeit heiter.

Über neuere Untersuchungen und Beiträge zur Kenntnis der Nahrung der Vögel*).

Von

Dr. W. Leisewitz.

Auf dem Gebiete des modernen Vogelschutzes spielt, abgesehen von den ethischen und ästhetischen Gesichtspunkten und gewissen Rücksichten auf die Erhaltung der Fauna oder wenigstens einzelner seltener Arten, die Frage nach dem Nutzen und Schaden vieler Vogelarten eine große Rolle.

Denn da bekanntlich bei einer großen Zahl von Menschen die Gedanken an materielle Vorteile vor allen anderen die treibenden Motive für ihr Handeln sind, so hofften schon lange die Freunde unserer Vogelwelt gerade mit der Betonung des „Nutzens“ gewisser Vogelarten stärkeren Eindruck zu machen und durch Aufklärung wie durch Gesetzesvorschläge die Verfolgung und Vernichtung vieler Vögel hintanzuhalten, die bald der Unbedachtsamkeit, bald dem Aberglauben, bald rein egoistischen Motiven, die sich oft auf ganz irrigen Meinungen aufbauen, entspringt.

Und es sind diese Bemühungen auch nicht ganz ohne Wirkung geblieben.

Was nun die Begriffe von „Nutzen“ und „Schaden“ der Vögel anlangt, so hat man sich im allgemeinen in letzter Zeit daran gewöhnt, die Verwertung der Vögel als Nahrungsmittel, oder für Schmuckzwecke etc. nicht mit in Rechnung zu setzen und in diesem Zusammenhange nur von der Einwirkung zu sprechen, welche die Vögel während ihres Lebens direkt oder indirekt auf die vom Menschen gepflegten land- und forstwirtschaftlichen Betriebe ausüben. Diese Einwirkung kann je nach Vogelart und Betriebsform sehr verschiedener Art sein, zu einem großen Teil besteht sie in der Nahrung, welche der Vogel aufnimmt. Hierbei ist als „Schaden“ aufzufassen der Fall, wenn die vom Menschen gepflegten Pflanzen oder Tiere direkt den Vögeln irgendwie zur Nahrung

---

*) Die nachfolgenden Zeilen bringen einen Auszug aus einem mit vielen Zahlen und Beispielen belegten Referate, das auf Veranlassung des Vorstandes in der ornithologischen Gesellschaft vom Verfasser gehalten wurde, um die Mitglieder mit dem Zweck und der Art der im Auftrage der Gesellschaft vorgenommenen Untersuchungen des Inhaltes von Vogelmägen näher bekannt zu machen.

dienen, ebenso auch wenn die sogenannten „nützlichen“ Tiere irgendeiner Klasse vertilgt werden. Und von „Nutzen“ pflegt man dann zu reden, wenn die Vögel sogenannte „schädliche“ Tiere oder Pflanzen verzehren.

Die richtige Beurteilung dieser Fragen hat eine möglichst genaue Kenntnis der Lebensweise und der wirtschaftlichen Bedeutung einer ganzen Reihe anderer Tierarten, insbesondere verschiedener Nagetiere und vieler Insekten zur notwendigen Voraussetzung. Dazu kommt dann noch, daß manche Vogelarten sowohl „nützliche“ als „schädliche“ Tiere oder Pflanzen fressen und es infolgedessen oft schwer ist, hier abzuwägen und ein gerechtes Urteil zu fällen. Berücksichtigt man alle diese Umstände, die hier wegen des beschränkten Raumes nicht näher mit Beispielen belegt werden können, so wird man begreifen, wie es möglich ist, daß oft geradezu entgegengesetzte Auffassungen herrschen und mit dem größten Eifer und gestützt durch Gründe gegeneinander verfochten werden. Ich will hier nur an die Anschauungen über manche Raubvogelarten und über die Krähen erinnern.

Abgesehen von den ornithophilen Bestrebungen wird auch den Ornithologen daran gelegen sein, sichere und genaue Kenntnisse über die Nahrung der Vögel zu gewinnen, um damit das Wissen über die Lebensweise der Vögel zu erweitern, eventuell auch manche andere Fragen über das Vorkommen, Aussterben, über Wanderungen etc. mancher Vogelarten von dieser Seite her zu beleuchten und an ihrer Lösung zu arbeiten.

Es gibt nun verschiedene Methoden, um in exakter Weise Aufschluß über die Nahrung der Vögel zu erhalten:

Die eine sind die direkten Beobachtungen lebender Vögel in Feld und Wald, Beobachtungen, die sowohl die Art der Nahrung als die Häufigkeit der Aufnahme betreffen können. Auf diese Art werden freilich nur eine geringe Anzahl von Fällen beigebracht werden und deshalb ist, auch abgesehen von dem höheren Grade der Möglichkeit sich zu täuschen, vor zu weitgehenden Verallgemeinerungen zu warnen. Diese sind nämlich gerade hier häufig anzutreffen, da der Eindruck der unmittelbaren Beobachtung viel stärker wirkt, als die auf sonstigen Wegen erworbenen Kenntnisse. Andererseits können aber gerade diese direkten Beobachtungen auch sehr wertvolle Ergänzungen und Beihilfen zur Beurteilung der durch die übrigen Methoden gewonnenen Resultate beibringen.

Der zweite Weg sind die Fütterungsversuche an Vögeln in Gefangenschaft. Hierdurch kann selbstverständlich für die Art der Nahrung nur wenig erforscht, jedoch für die Größe des Bedarfs bezw. der Leistung allein ein exaktes Resultat erbracht werden, wenn auch dabei natürlich die veränderten Lebensbedingungen mit in Rechnung gezogen werden müssen.

Die dritte Methode schließlich sind die Untersuchungen

am toten Vogel nach den noch im Traktus seiner Verdauungsorgane vorhandenen Resten, also des Kropf-, Magen- und Darminhaltes, sowie der von gewissen Arten ausgeworfenen Gewölle. Diese Methode ist schon seit langem von Forschern angewendet worden, um exakte Resultate über die Art der Nahrung bei den Vögeln zu erhalten, so vor allem von Jäckel und Altum, und sie ist in den letzten Jahren wieder stärker betrieben worden z. B. von der Versuchsstation für Pflanzenschutz in Halle (Hollrung), von der biologischen Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Reichsgesundheitsamt in Berlin (Rörig), von der ungarischen ornithologischen Zentrale in Budapest (Chernel, Csiki, Losy, Thaisz u. a. m.) sowie von verschiedenen Ornithologen privatim, z. B. W. Baer, Geyr von Schweppenburg, Loos, Rzehak, Schleh, Uttendörfer und zahlreichen anderen.

Wenn man sich darüber klar ist, was mit dieser Methode erzielt werden kann, so wird man sich in gleicher Weise vor einer Überschätzung, wie einer Unterschätzung hüten können:

Mit jeder Einzeluntersuchung nimmt man nur eine Stichprobe aus dem ganzen Leben des Vogels, nämlich man kann nur darüber etwas erfahren, was der Vogel in einem gewissen, wahrscheinlich nicht zu langem Zeitraum (einen oder wenige Tage) vor der Erlegung aufgenommen hat, und was sich davon in mehr oder weniger verdautem Zustande, sowie in unverdaulichen Resten in den untersuchten Teilen des Verdauungstraktus erhalten hat. Freilich läßt sich dabei oft nicht mehr von allen vorgefundenen Objekten die Zugehörigkeit zu einer bestimmten Tier- oder Pflanzenart genau feststellen, doch gibt häufig auch schon die Angabe der Gattung, Familie oder noch weiterer Gruppen einen schätzbaren Aufschluß über die Nahrung des Vogels. Es erfordert selbstverständlich ein gewisses Maß von Fachkenntnis, um aus den Schädelfragmenten, Knochenbruchstücken, Zähnen, Haaren, Federn oder Insektenteilen u. s. w. die richtige Diagnose zu stellen; in allen nicht absolut sicheren Fällen sollte man sich auch lieber auf allgemeiner gehaltene Angaben beschränken, anstatt durch Bestimmungen zweifelhaften Wertes Irrtümer in die Literatur einzuführen.

Man darf aber wohl die Behauptung aufstellen, daß die Methode der Ingluvialienuntersuchung, die größte Gewissenhaftigkeit des Untersuchers vorausgesetzt, die exakteste ist, was die Feststellung der Art der Nahrung eines freilebenden Vogels anbelangt.

Wenn wir nun ausreichende Kenntnisse von der Ernährungsweise einer Vogelart gewinnen wollen, um damit uns ein Urteil über ihre wirtschaftliche Bedeutung bilden zu können, so müssen wir möglichst große Serien von Einzeluntersuchungen zu erhalten suchen: Wir müssen Exemplare aus den verschiedenen Jahreszeiten, aus mancherlei Gegenden und auch aus einer Reihe von Jahrgängen untersuchen, um so auf dem Wege der Statistik durch Zusammenstellung vieler Untersuchungen den Einfluß von Zufällig-

keiten und Fehlern auf das Gesamtresultat möglichst herabzusetzen, und wir können dann bei entsprechender Berücksichtigung aller Nebenumstände ein Bild von der Lebensweise der Vogelart bekommen, das uns dann weitere Schlüsse zu ziehen erlaubt.

So kann eine Vogelart zur einen Jahreszeit überwiegend schädlich erscheinen, während sie zu anderen durchaus nützlich ist; sie kann in einer Gegend oder einem Jahr recht wenig nutzbringend wirken (z. B. wegen Mangel an Mäusen), während sie anderswo einen äußerst günstigen Eindruck macht.

Ebenso spielen die Formen der Bodenkultur, die Arten der angebauten Pflanzen, die Zusammensetzung der Fauna u. a. m. eine nicht zu unterschätzende Rolle für die Beurteilung.

Aus diesen Gründen darf man wohl das Thema von der Nahrung der einheimischen Vögel noch nicht als erledigt betrachten und damit werden auch die Untersuchungen, welche die „Ornithologische Gesellschaft in Bayern", wenn auch in kleinem Maßstabe, veranstaltet, als Beiträge zur Lösung dieser die Ornithologie, den Vogelschutz, sowie Forst- und Landwirtschaft in gleicher Weise berührenden Frage ihre Berechtigung finden.

Gerade weil die Beschaffung eines größeren Materiales so schwierig und in der Regel nur durch weitgehende staatliche Unterstützung möglich ist und weil ferner von mancher Vogelart, über deren Lebensweise wir noch recht wenig wissen, auch einzelne wenige Stücke überhaupt nur selten zu erhalten sind, dürfte die Veröffentlichung auch kleinerer Untersuchungsreihen trotzdem von einem gewissen Werte sein können.

Um nun eine Anschauung von dem zu geben, was mit solchen Untersuchungen erzielt worden ist, seien im Nachfolgenden als Beispiele die Resultate von einigen Untersuchungen angegeben, die auf verhältnismäßig großes Material begründet sind.

Eine Vollständigkeit konnte und sollte hier nicht erzielt werden; vielleicht ist es einmal später möglich, in diesen Berichten eine zusammenfassende Übersicht über das zu geben, was auf diesem Gebiet veröffentlicht wurde und was in der Literatur sehr zerstreut sich vorfindet.

I.

Für den **Mäusebussard** (*Buteo buteo* [L.]) lassen sich den Arbeiten von Rörig, der wohl die weitaus größte Zahl von Mägen dieser Vogelart untersucht hat, folgende Ergebnisse entnehmen*):

1122 Bussarde hatten im Magen die Reste von

1. Jagdwild und Haustieren:

4 Rehen,
22 Hasen,

*) Diese und die später folgenden Zahlen von Prof. Rörig sind zusammengestellt aus seinen Veröffentlichungen in den Arbeiten aus der Biologischen Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Reichsgesundheitsamt zu Berlin, besonders Bd. I, Heft 1, 1899, Bd. IV, Heft 1, 1903 und Bd. V, Heft 5, 1906.

10 Junghasen,
15 Kaninchen,
18 Rebhühnern,
11 Fasanen,
3 Haushühnern,
5 Tauben.

2. Sonstigen Tieren:

108 Maulwürfe,
94 Spitzmäuse,
9 Wiesel (großes und kleines),
1711 Mäuse (hauptsächlich Feldmäuse),
10 Mollmäuse (*Arvicola amphibius*),
3 Ratten,
46 Hamster,
2 Eichhörnchen,
18 mittelgroße Vögel,
22 Kleinvögel.

3. Ferner wurden gefunden (angegeben nach der Häufigkeit des Vorkommens, nicht nach der Zahl der Beutetiere):

6mal Reste von Fischen,
151 „ „ „ Fröschen,
5 „ „ „ Unken und Kröten,
39 „ „ „ Eidechsen,
24 „ „ „ Blindschleichen,
6 „ „ „ Ringelnattern,
290 „ „ „ Insekten,
1 „ „ „ Regenwürmern.

Rörig berichtet dann in seinen Arbeiten noch ausführlich und eingehend über einzelne wichtigere Fälle und über das Gesamtresultat. Wir entnehmen diesen Bemerkungen folgendes zur Erläuterung der oben angeführten Zahlenübersichten:

Die Reste von Reh (4mal), nämlich Ballen von Haaren und einmal etwas Wildpret, lassen wegen der Jahreszeit (Dezember, Januar 2mal und Februar) mit großer Wahrscheinlichkeit den Schluß zu, daß es sich hierbei um Fallwild gehandelt habe, an dem die Bussarde gekröpft hatten, da dieser Vogel wegen seiner schwachen Fänge überhaupt nicht imstande ist, dreivierteljährige Kitze oder Schmalrehe zu schlagen.

Die Reste von alten Hasen (22) und von Fasanen (11) wurden fast nur in den Mägen solcher Bussarde gefunden, die in den Monaten September bis März erlegt worden waren. Infolgedessen kann man wohl ebenfalls annehmen, daß es sich hier meist um kranke, angeschossene oder verendete Tiere gehandelt habe.

Ähnlich liegt die Sache bei den Rebhühnern (18), die ebenfalls in der größten Mehrzahl in der Jagd- und Winterzeit aufgenommen wurden.

Die Zahl der Junghasen (10) ist im Vergleich zur Zahl der untersuchten Bussarde und zu der Menge der anderen Beutetiere ähnlicher Größe (z. B. 46 Hamster) so gering, daß man wohl annehmen darf, die jungen Häschen seien durch ihre Färbung und ihr Verhalten vorzüglich vor den Raubvögeln geschützt und das Vorhandensein von Bussarden belanglos für den Hasenbestand eines Revieres.

Im ganzen wurden Nutztiere nur bei 7,7% der untersuchten Bussarde vorgefunden und dabei trafen von dem Wild (insgesamt 86 Stück) auf die Zeit von September bis April, also die Jagd- und Wintersaison, 71 Stück, und auf die Zeit von Mai bis August nur 15 Stück.

Von diesen erbeuteten Nutztieren wären eigentlich die Kaninchen (15 Stück) noch in Abzug zu bringen, da dieselben fast überall als sehr schädlich für Forst- und Landwirtschaft zu betrachten sind.

Besonders zu betonen wäre wohl noch die Zahl der vom Bussard erbeuteten Hamster (46 Stück), welche als sehr hoch angesehen werden muß in Anbetracht der verhältnismäßig geringen Verbreitung des Hamsters in Deutschland und des weiteren Umstandes, daß der Hamster einen großen Teil des Jahres im Winterlager sich befindet, also für Raubvögel nicht erreichbar ist.

Bezüglich des Mäusefanges von seiten des Bussardes ergeben sich verschiedene interessante Tatsachen:

1. In der Zeit von Mai bis August, also in der Vegetationsperiode, bleibt der Prozentsatz der Bussarde, deren Mägen Mäusereste enthielten, nur ganz wenig (um ein Sechzehntel) hinter dem aus der vegetationsarmen Zeit (September bis April) zurück. Daraus ist also wohl zu folgern, daß die Bussarde das ganze Jahr über gleich eifrig dem Mäusefang obliegen, trotzdem es ihnen im Sommer durch die höhere Pflanzendecke viel mehr erschwert sein dürfte als zu den Zeiten, wo die Felder kahl sind.

2. Beim Vergleich der einzelnen Jahrgänge miteinander (es liegen die Untersuchungen aus 9 aufeinander folgenden Jahren vor) ergibt sich, daß die Bussarde in mäusereichen Jahren ganz überwiegend sich von Mäusen ernähren; in merkwürdiger Beziehung dazu steht der Umstand, daß Rörig gerade in diesen Jahren auch die meisten Bussarde erhielt.

In solchen Zeiten aber, in denen die Bussarde nur wenig Mäuse finden, nehmen sie mit anderen kleinen Tieren vorlieb (Insekten, Amphibien u. a.), die übrigens auch sonst bei vorwiegender Mäusenahrung eine mehr oder weniger regelmäßige Beigabe bilden. Jagdwild findet man in mäusearmen Jahren nicht häufiger im Magen der Bussarde als in mäusereichen Jahren.

Bezüglich der Aufnahme von Insekten, die am wenigsten allgemein bekannt sein dürfte, seien hier noch einzelne Beispiele nachgetragen, da in der obigen Zusammenstellung nur die Zahl

der Fälle, in denen Insekten überhaupt im Mageninhalt vorgefunden wurden, angegeben ist. Es wurden vom Bussard Insekten der mannigfachsten Arten und Größen und verschiedener Entwicklungsstufen aufgenommen, so z. B. Laufkäfer, Maikäfer (häufig), Julikäfer, Mistkäfer (häufig), Blattkäfer, Kugelkäfer, Trauerkäfer, Aaskäfer, Schnellkäfer, Bockkäfer, Drahtwürmer und andere Käferlarven, Schwärmerraupen, Eulenraupen (häufig), Schmetterlingseier, Ohrwürmer, Grashüpfer und Heuschrecken (häufig), Feldgrillen (häufig), Maulwurfsgrillen (häufig), Libellen, Wanzen, Blattwespenlarven.

Dabei scheint der Bussard manchmal eine ziemlich große Anzahl von einer Art Insekten aufzulesen, so fand Rörig einmal 7 Maulwurfsgrillen, ein andermal 12 Warzenbeißer (*Decticus verrucivorus*), ein andermal 28 Raupen vom Kiefernschwärmer (*Sphinx pinastri*) und einmal sogar 64 Erdraupen (*Agrotis sp.*).

II.

Für den **Rauhfußbussard** (*Archibuteo lagopus* [Brünn]), der bei uns in der Regel nur im Winter sich aufhält, stammt die größte Serie von Untersuchungen ebenfalls von Rörig.

Er fand in den Mägen von 362 Rauhfußbussarden die Reste von:

1. Jagdwild:
   - 2 Junghasen,
   - 3 Kaninchen,
   - 6 Rebhühnern,
   - 1 Fasanen.
2. Sonstigen Tieren:
   - 18 Maulwürfen,
   - 14 Spitzmäusen,
   - 1280 Mäusen,
   - 3 Hamstern,
   - 6 Wieseln (großes und kleines),
   - 3 mittelgroßen Vögeln,
   - 1 kleinen Vogel,
   - Insekten 2 mal.

Für den Rauhfußbussard treffen in mancher Beziehung auch die beim Mäusebussard gegebenen Erläuterungen zu.

III.

Ebenso hat Rörig vom **Turmfalken** (*Tinnunculus tinnunculus* [L.]) die meisten Mägen untersucht. Seine Resultate sind:

Die Mägen von 481 Turmfalken enthielten die Reste von

- 1 Junghasen,
- 3 Spitzmäusen,
- 597 Mäusen,
- 19 Kleinvögeln,
- 1 mittelgroßen Vogel,

ferner 9 mal Reste von Eidechsen,
1 „ „ „ Blindschleiche,
119 „ „ „ Insekten (Raupen, Grillen, Maulwurfsgrillen, Heuschrecken, Mistkäfer, Maikäfer u. s. w.),
1 „ „ „ Spinnen.

Von 481 Turmfalken hatten sich 414, also 86%, an der Mäusejagd beteiligt.

Gewölle des Turmfalken haben W. Baer und O. Uttendörfer in größerer Zahl untersucht und dabei folgende Resultate erhalten*):

202 Gewölle des Turmfalken (stammend aus den Monaten Januar—April) enthielten die Reste von:

180 Feld- und Wühlmäusen,
4 echten Mäusen,
1 spitzschnäbeligen Vogel,
1 Maulwurfsgrille,
1 Feldgrille,
wenigen Käfern und Engerling (?).

IV.

Vom **Hühnerhabicht** (*Astur palumbarius* [L.]) macht Rörig folgende Angaben:

164 Hühnerhabichte hatten folgende Stoffe im Magen:

1. Jagdwild und Haustiere:
   21 Hasen,
   3 Kaninchen,
   40 Rebhühner,
   7 Fasanen,
   6 Haushühner,
   10 Tauben.
2. Sonstige Tiere:
   31 Mäuse,
   2 Hamster,
   19 Eichhörnchen,
   1 Katze,
   2 Wiesel,
   21 mittelgroße Vögel (Eichelheher, Krähen, Bläßhühner, Spechte u. s. w.),
   20 Kleinvögel (Stare, Drosseln, Sperlinge u. s. w.).

*) „Auf den Spuren gefiederter Räuber“ in der Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt XXII. Gera 1897, p. 77—92.

V.

Gleichfalls liefert Rörig für den **Sperber** (*Accipiter nisus* [L.]) die größte Untersuchungsreihe:

Bei 393 Sperbern wurden nachgewiesen:

4 junge Rebhühner,
1 Taube,
1 Fledermaus,
2 Spitzmäuse,
1 Wiesel,
70 Mäuse,
4 mittelgroße Vögel,
378 Kleinvögel,

ausserdem fanden sich

4 mal Insektenreste vor.

VI.

Über die Nahrung der **Eulen** (*Strigidae*) bringt Geyr von Schweppenburg eine Zusammenstellung der Resultate verschiedener Untersucher (Altum, Baer, Geyr, Jaeckel, Rörig, Uttendörfer u. a.), die hier wiedergegeben sein möge*).

6025 Gewölle der **Waldohreule** (*Asio otus* [L.]) enthielten die Reste von:

40	Maulwürfen	= 0,4%	
57	Spitzmäusen	= 0,6%	
1442	echten Mäusen	= 14,2%	9856 kleine Nager = 96,9%
107	Rötelmäusen (*Arvicola glareolus*)	= 1,1%	
8307	Wühlmäusen (die übrigen *Arvicola*-Arten	= 81,6%	
171	Vögeln	= 1,7%	
47	Fröschen	= 0,5%	
8	anderen Beutetieren (Siebenschläfer, Hamster, junge Hasen und Kaninchen)	= 0,1%	

13100 Gewölle der **Schleiereule** (*Strix flammea* L.) enthielten:

74	Maulwürfe	= 0,2%	
12926	Spitzmäuse	= 30,3%	
67	Fledermäuse	= 0,2%	
65	Ratten	= 0,2%	28818 kleine Nager = 67,5%
9494	echte Mäuse	= 22,2%	
328	Rötelmäuse	= 0,8%	
18936	Wühlmäuse	= 44,3%	
650	Vögel	= 1,5%	
161	Frösche	= 0,4%	
9	verschiedene andere Beutetiere (Wiesel, Haselmäuse und einige Vögel)	= 0,02%.	

*) „Untersuchungen über die Nahrung einiger Eulen" im Journal für Ornithologie LIV. Leipzig 1906, p. 534—557.

Auch wenn in der Bestimmung der Gewölle dem einen oder anderen Untersucher einmal ein Irrtum mit unterlaufen sein sollte, so dürfte dies doch bei der großen Gesamtzahl nicht viel an dem Hauptcharakter der Ergebnisse ändern.

v. Geyr gibt l. c. auch für andere Eulenarten (Steinkauz, Waldkauz, Sumpfohreule) Resultate solcher Gewölluntersuchungen, doch ist das Material nicht so groß, als bei den eben erwähnten Arten und es möge daher die spezielle Anführung hier unterbleiben und nur kurz bemerkt sein, daß auch bei diesen Eulenarten die Wühlmäuse einen hohen Prozentsatz (58—88 %), die kleinen Nager zusammen genommen, 70—99 % der Nahrung ausmachen.

Zur weiteren Ergänzung seien in folgendem die Resultate einiger Magenuntersuchungen gegeben, welche mit den Ergebnissen aus den Gewöllen gut übereinstimmen.

Rörig untersuchte 212 Mägen des **Waldkauzes** (*Syrnium aluco* [L.]) und fand die Reste von:

5 Maulwürfen,
25 Spitzmäusen,
120 Wühlmäusen,
20 echten Mäusen,
2 Junghasen,
1 Wiesel,
5 mittelgroßen Vögeln (Eichelheher, Rebhuhn, Taube),
42 Kleinvögeln,

ferner 2 mal die Reste von Eidechsen,
32 „ „ „ „ Fröschen,
über 50 „ „ „ „ Insekten (Maikäfer, Mistkäfer, Maulwurfsgrillen, Heuschrecken, Raupen u. s. w.).

Desgleichen untersuchte Rörig die Mägen von 309 **Waldohreulen** (*Asio otus* [L.]) und fand darin die Reste von:

19 Spitzmäusen,
2 Fledermäusen,
587 Mäusen (Wühlmäuse und echte zusammen),
1 Wiesel,
23 Kleinvögeln,
1 mal Reste von Eischalen,
1 „ „ „ einem Frosch,
12 „ „ „ Insekten.

Es sei absichtlich vermieden, an diese Beispiele noch weitere Betrachtungen über Nutzen oder Schaden der einzelnen Arten zu knüpfen.

Mögen aber doch die mitgeteilten Zahlen und Tatsachen zum Nachdenken anregen und dieses zur Folge haben, daß manche unserer Raubvogelarten in höherem Maße als bisher vor der Kugel oder den Qualen des Pfahleisens bewahrt bleibe.

Berichtigung.

Es hat sich herausgestellt, daß das im Jagerhof zu Schönberg im Stubaital befindliche Exemplar eines ausgestopften Geiers, von dem eines unserer Mitglieder, Herr A. Lesmüller, in der Sitzung der „Ornithologischen Gesellschaft in Bayern" vom 3. Oktober 1905 (Verh. Orn. Ges. i. B. VI. p. 20) zu berichten wußte, nicht ein Lämmergeier, sondern ein Gänsegeier (*Gyps fulvus* Gm.) ist. Danach wird auch die von dem gleichen Gewährsmann gemeldete Beobachtung eines Lämmergeiers an der Zerlasspitze berechtigten Zweifeln begegnen müssen. Es handelte sich vielmehr wahrscheinlich auch hier um einen Gänsegeier.

Dr. Parrot.

Erratum.

Auf p. 14 muß es statt Nordseetaucher heißen: Polartaucher.

Namensverzeichnis.



Verhandlungen

der

Ornithologischen Gesellschaft in Bayern

1906.

Band VII.

Im Auftrag der Gesellschaft

herausgegeben

von

Dr. med. C. Parrot,

I. Vorsitzender der Gesellschaft, Ausschußmitglied der Deutschen Ornithol. Gesellschaft und des Vereins für Naturkunde in München, Ehrenmitglied der Ungar. Ornith. Zentrale in Budapest, korrespondierendes Mitglied der Naturhistor. Gesellschaft in Nürnberg, Mitglied des permanenten internationalen ornithologischen Komitees.

München 1907.

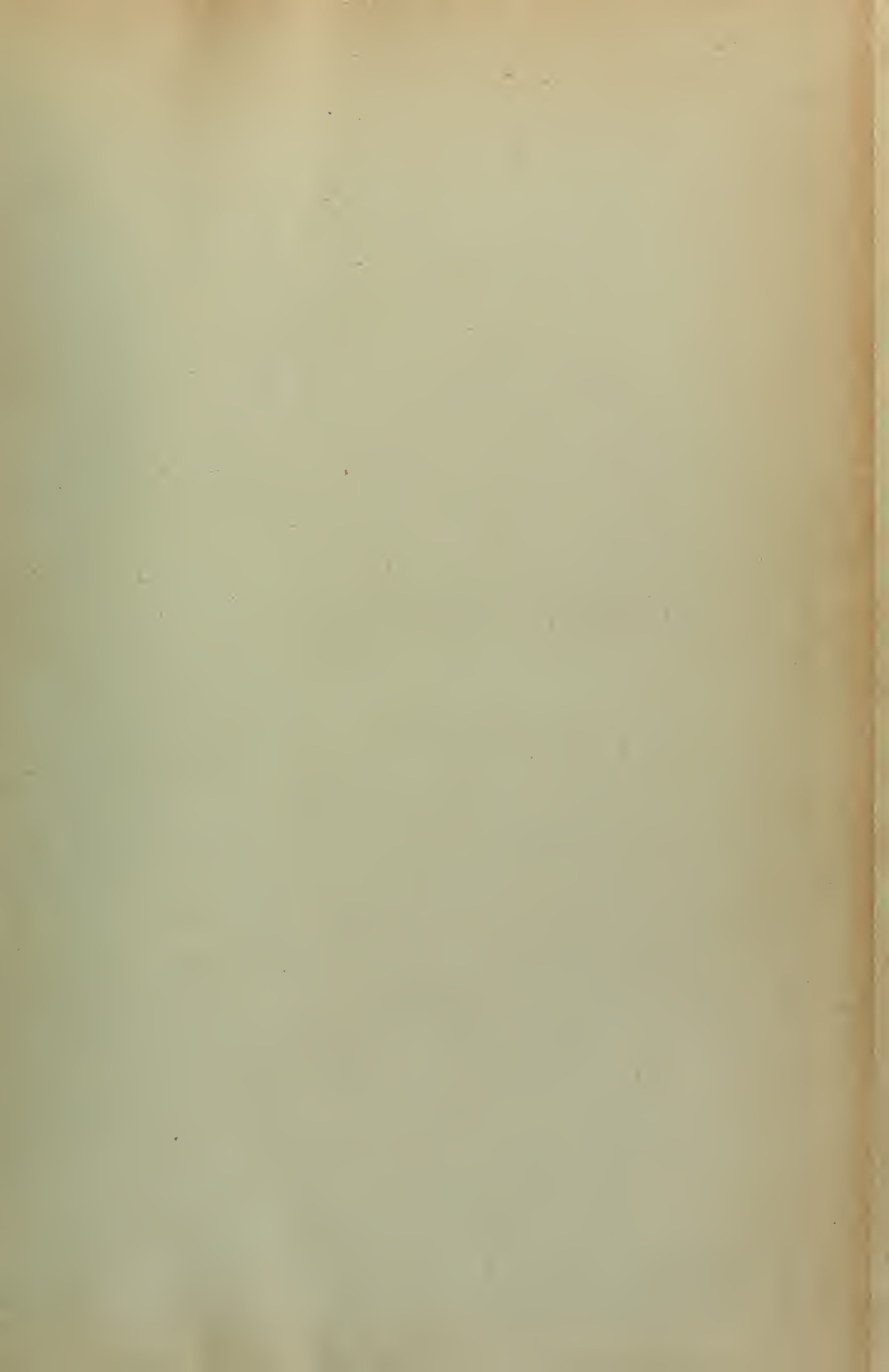
Im Buchhandel zu beziehen durch die Verlagsbuchhandlung

Gustav Fischer in Jena.

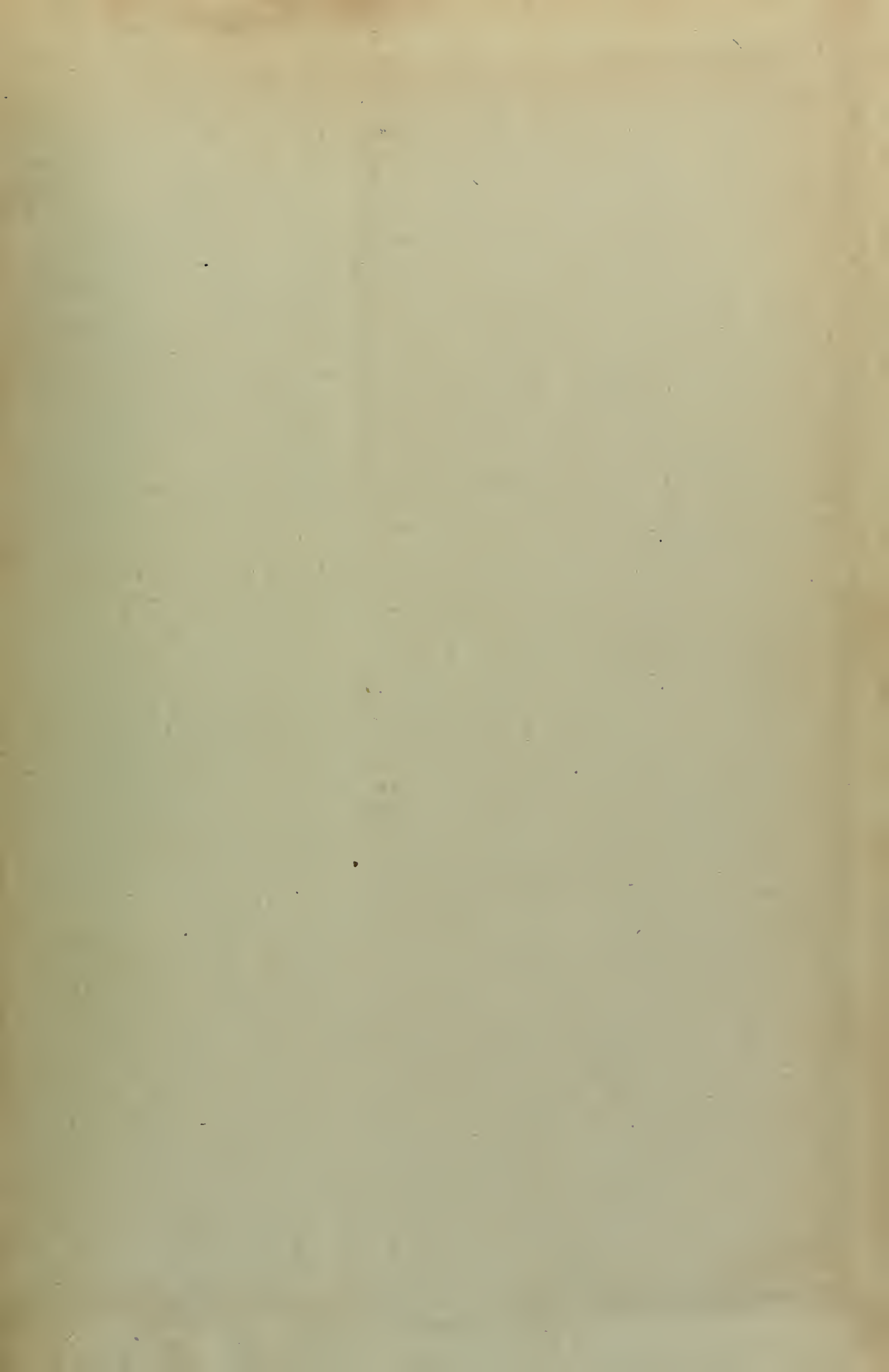
K. B. Hof- und Univ.-Buchdruckerei von Junge & Sohn in Erlangen.












AMNH LIBRARY
100107535